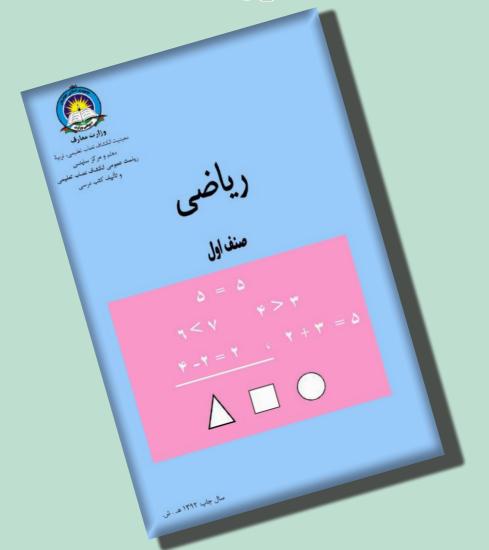


رهنمای معلم ریاضی

صنف اول



رهنماى معلم رياضي

صنف اول

اب کتاب خوری نه اب

کتاب های درسی متعلق به وزارت معارف بوده، خرید و فروش آن در بازار جداً ممنوع است. با متخلفین برخورد قانونی صورت می گیرد.



وزارت معارف

معینیت انکشاف نصاب تعلیمی و تربیهٔ معلم ریاست عمومی انکشاف نصاب تعلیمی و تألیف کتب درسی

رهنمای معلم ریاضی صنف اول > < 5 = 5 **4-4-4** 7+7=3

سال چاپ: ۱۳۹۳ هـ . ش.

مؤلفين

كميتة تدقيق

كميتة نظارت:

- دكتور اسد الله محقق معين نصاب تعليمي، تربيهٔ معلم و مركز ساينس
 - دكتور شير على ظريفي مسؤول پروژهٔ انكشاف نصاب تعليمي
- سرمؤ لف عبدالظاهر گلستانی رئیس عمومی انکشاف نصاب تعلیمی و تألیف کتب درسی.

ديزاين: وليد نويد نسيمي و عنايت الله غفارى

المالية المالي

بسم الله الرحمن الرحيم

ييام وزير معارف

استادان و معلمان محترم،

تعلیم و تربیه اساس انکشاف و توسعهٔ همه کشورهای جهان را تشکیل می دهد، نصاب تعلیمی یکی از عناصر بنیادی و اولیهٔ تعلیم و تربیه بوده که مطابق انکشافات علمی و نیازمندیهای جامعه وضع می گردد، واضح است که انکشافات علمی و ضرورتهای جامعه همواره در حال تَطَوُر می باشد؛ بناءً لازم است نصاب تعلیمی نیز به صورت علمی و دقیق مطابق ایجابات عصر و زمان انکشاف نماید؛ البته نباید نصاب تعلیمی تابع تغییرات سیاسی، نظریات و تمایلات اشخاص گردد.

کتاب رهنمای معلم که امروز در دسترس شما قرار دارد بنابر همین مشخصات تهیه و ترتیب گردیده است، با تکیه بر میتودهای جدید تدریس، فعالیتهایی در آن اضافه شده که فعال نگاه داشتن شاگردان در عملیهٔ تدریس جزء پلان درسی گردیده است.

امیدوارم محتویات این کتاب که با استفاده از روشهای آموزش فعال مطابق رهنمودها و پلان تعلیمی تعیین شده صورت گرفته مورد استفادهٔ شما استادان عزیز قرار گیرد، و از اولیای محترم شاگردان نیز تقاضا به عمل می آید که در تعلیم و تربیهٔ با کیفیت دختران و پسران خود همکاری متداوم نمایند، تا اهداف و آرزوهای نظام معارف بر آورده گردیده، نتایج و دست آوردهای خوبی برای آنان و کشور ما داشته باشد.

باور دارم که استادان و معلمان گرانقدر ما در تطبیق مؤثر نصاب تعلیمی رسالت و مسؤولیت بزرگ خویش را اداء مینمایند.

وزارت معارف همواره تلاش می نماید تا نصاب تعلیمی معارف مطابق اساسات دین مبین اسلام، حس وطن دوستی و معیارهای علمی با در نظرداشت نیازمندی های مُبرم جامعهٔ ما انکشاف نماید.

در این عرصه از تمام شخصیتهای علمی و دانشمندان تعلیم و تربیهٔ کشور و اولیای محترم شاگردان تمنا دارم، تا با ارائهٔ نظریات و پیشنهادات سالم و مفید خویش مؤلفان ما را در بهبود و غنامندی هرچه بیشتر تألیف کتب درسی و رهنمای معلم یاری رسانند.

از همهٔ دانشمندانی که در تهیه و ترتیب این کتاب سهم گرفته اند، و از مؤسسات محترم ملی و بین المللی و سایر کشورهای دوست که در تهیه و تدوین نصاب تعلیمی جدید و طبع و توزیع کتب درسی و رهنمای معلم همکاری نموده اند صمیمانه اظهار امتنان و قدردانی مینمایم.

و من الله التوفيق فاروق «وردك» وزير معارف جمهورى اسلامى افغانستان

فهرست

عنوان

١	دورهٔ آماده گی صفحهٔ اول
۲	دورهٔ آماده گی صفحهٔ ۲- ۳
٣	دورهٔ آماده گی صفحهٔ ۴- ۵
۴	دورهٔ آماده گی صفحهٔ ۶
۵	درس (یک)
۶	درس (دو)
٧	عدد (سه)
۸	مقايسه و شمار كردن
	درس (چهار)
	درس (پنج)
	شناخت مساوی، کم و زیاد
	شناخت و نوشتن علايم (<، > و =)
	درس (شش)
	عدد هفت و هشت
	مشق و تمرین (کوچک، مساوی، بزرگ)
	عدد (نه)
	درس (صفر)
	جمع اعداد یک رقمی
	جمع اعداد یک رقمی
	عمليه جمع
	مشق و تمرین
	تفریق اعداد یک رقمی از عدد یک رقمی
	تفریق اعداد یک رقمی از یک رقمی
	جمع کردن صفر با یک عدد
	. ع راق الراب الله الله الله الله الله الله الله ال
	مشق و تمرین
	رابطه بین جمع و تفریق
	مشق و تمرین
	شمارش، خواندن و نوشتن اعداد تا ۱۰

عنوان

41	شناخت اعداد اضافه از ده
	جمع اعداد یک رقمی با ۱۰
	بعضی شکل های هندسی
41	اشكال هندسى
49	اشیای خورد و کلان
۵٠	اجسام سبک و وزین
۵١	دراز و کوتاه
۵٣	شناخت اعداد اضافه از ۲۰
۵۴	شناخت یکها و ده ها
۵۵	شناخت یکها و ده ها
۵۶	مشق و تمرین شناخت یکها و ده ها
۵٧	مشق و تمرین
۵٨	شناخت بانک نوت ها
۵٩	مشق و تمرین
۶١	جمع اعداد دو رقمی با یک رقمی
۶۲	مشق و تمرین، جمع اعداد دو رقمی با یک رقمی
	جمع اعداد دو رقمی
۶۴	جمع کردن اعداد دو رقمی
۶۵	جمع کردن اعداد دو رقمی
۶٧	جمع کردن اعداد دو رقمی
۶۹	شمارش و مقایسه اعداد دو رقمی
۷١	تفریق دو عدد دو رقمی
	تفریق اعداد دو رقمی
۷۵	تفریق اعداد دو رقمی به شکل عمودی و افقی
٧٧	سوالهای عبارتی

عنوان درس :دورهٔ آماده کی صفحهٔ اول وقت: دو ساعت درسی (۴۵ دقیقه)

اهداف: شاگردان بتوانند با محیط مکتب آشنایی حاصل نمایند وارتباط دادن آن را با اعداد برقرار سازند.

اصطلاحات:

چند کلکین، دروازه، تختهٔ سیاه و مکتب

مواد ممد درسی:

دروازهٔ صنف، کلکین، تختهٔ صنف، دروازهٔ مکتب، «تصویر مکتب با احاطه آن»

فعاليت ها:

۱- معلم محترم بعد از شناخت با شاگردان آنها را
 به یکدیگر معرفی نماید و به طور شفاهی بپرسد
 کی می تواند بگوید در صنف شما چند کلکین
 است؟

صنف شما چند تختهٔ سیاه دارد؟

صنف شما چند دروازه دارد؟

کی میتواند بگوید مکتب ما چند دروازه دارد؟ پیشروی شما چند میز است؟

۲ - تشناب مکتب در کدام حصه است؟

آب نوشیدنی در کجا میباشد؟

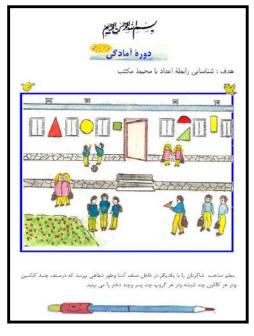
در وقت ضرورت از معلم اجازه بگریم ؟

راه رفت وآمد را خوب بشناسيم ؟

٣- مشق و تمرين: در داخل صنف توسط

شاگردان مشق و تمرین شود، یک شی، دوشی، یک شاگرد، دوشاگرد را نشان دهند و تصویر کتاب را عملاً در صنف کار نمایند.

۴- ارزیابی: معلم محترم با پرسش از شاگردان خود را متیقن بسازد که شاگردان درس را آموخته اند.



دانش: کی تختهٔ سیاه را نشان داده میتواند؟ کی دروازهٔ صنف را نشان داده میتواند؟

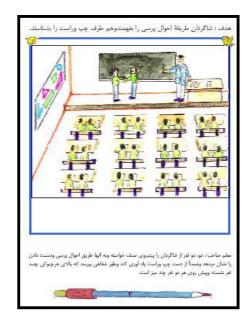
کی دروازهٔ مکتب را نشان داده میتواند؟ مهارت: شاگردان درست آمدن به مکتب، به

صنف و منظم نشستن بالای چوکی ورفتن بالای تخته وپیشروی صنف را فهمیده وعملی کرده بتوانند.

طرز تلقی « ذهنیت»: آیا شاگردان از آشنایی و آمدن به مکتب و آشنایی با معلم خود خوش هستند؟

اهمیت: شاگردان دروازهٔ ورود وخروج از مکتب، موقعیت صنف، ادارهٔ مکتب، موقعیت آب نوشیدن، موقعیت تشناب ها وغیره را شناخته ودر استفاده از آنها با مشکل روبرو نمی شوند وبه خود ارزش قائل می شوند.

۵- کارخانه گی: به شاگردان وظیفه داده شود که برای فردا هر کدام نام دو هم صنفی نام دوشی مورد نظر وسه خوردنی را نام بگیرند.



عنوان درس: دورهٔ آماده کی « صفحه ۲-۳» وقت: دو ساعت درسی (۵ دقیقه)

اهداف: شاگر دان قادر شوند:

١ ـ طريقة احوال پرسى را بفهمند

٢- سلام دادن را عملاً انجام دهند.

٣- طرف چپ وراست خود را بشناسند.

اصطلاحات: سلام، احوال پرسی، چپ و راست.

مواد ممد درسی: شاگردان، دست راست، چپ، کتاب، قلم، میز و چوکی

فعاليت ها:

۱- معلم محترم کارخانه گی را طور شفاهی از شاگردان بپرسد، مانند کی میتواند احوال پرسی نماید؟

کی میتواند تشناب ها را در مکتب نشان بدهد؟

کی میتواند آب نوشیدنی را نشان دهد؟

كى ميتواند راه رفت وآمد را به هم صنفان خود نشان دهد؟

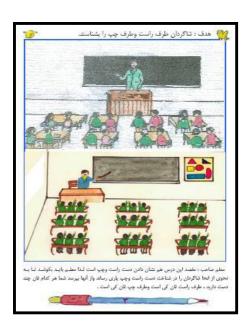
۲- دو شاگرد را پیشروی صنف بخواهد تا عملاً طریقهٔ احوال پرسی را انجام دهند. در صورت مشکل معلم طریقهٔ احوال پرسی را رهنمایی و کمک نماید و هم بپرسید:

کی میتواند دست راست خودرا نشان دهد؟

بعد بگویید احمد به دست راست خود کتاب را

بلند کنید، محمود به دست چپ خود کتاب را بلند

کنید.



۳- مشق و تمرین: به دست راست احمد چه
 است؟ به دست راست من چه میباشد.

به دست چپ محمود چه میباشد یک شاگرد پیشروی صنف ایستاده شود به هم صنفان خود بگوید که دست های راست خود را بلند کنند وشاگرد دیگری بگوید دست های چپ خود را بلند کنید.

۴- ارزیابی: معلم محترم برای متیقن ساختن خویش از شاگردان سؤالها را بپرسد.

دانش: کدام دو نفر شما میتوانند احوال پرسی نمایند کی میتواند دست راست خود را بلند کند؟

کی میتواند دست چپ خود را بلند کند؟

مهارت: شاگردان عملاً درست احوال پرسی کرده بتوانند؟

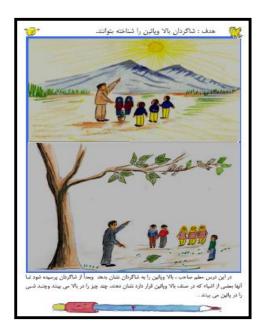
شاگردان فرق چپ وراست را کرده بتوانند؟ طرزتلقی: با پرسش از شاگردان و فهمیدن آنها از احوال پرسی درست و شناخت چپ وراست احساس خوشی می نمایند.

اهميت:

شاگردان با احوال پرسی درست، شناخت درست در مکتب و صنف به خود یک ارزش قایل می شوند.

۵- کار خانه گی:

به شاگردان گفته شود که فردا همسایهٔ چپ و راست خانه خود را بگویند و در خانه با پدر و مادر خود چه قسم احوال پرسی نموده اند.



عنوان درس: دوره آمساده گی «صفحه ۴-۵» وقت: دو ساعت درسی (۴۵ دقیقه)

اهداف: شاگردان بتوانند بالا، پایین، پیشروی، مابین، و پشت سر را بشناسند.

اصطلاحات: بالا، پایین، پیشروی، مابین وپشت سر

مواد ممد درسی: صنف، میز، شاگردان، ودیگر اشیای محیطی.

فعاليت ها:

 ۱ معلم محترم کارخانه گی را از شاگردان پرسیده کی دست راست خود را نشان داده میتواند؟

و یا کی دست چپ خود را نشان داده میتواند؟

۲- کدام دو نفر شما احوال پرسی می نمایند، کی میتواند بگوید در صنف به طرف بالا چه را می سند؟

و در پایین چه را می بیند؟

کی میتواند بگوید در بالای میز چه گذاشته شده است؟

معلم سه نفر شاگرد را پیشروی صنف بخواهد ایستاده کند، بعد از شاگردان پرسیده شود کی پیشروی ایستاده است، کی در مابین ایستاده است و هم چنان سه شاگردان دیگری بخواهد و نام بگیرد مثلاً احمد پیشروی ایستاده شود، محمود در بین ایستاده شود و زلمی پشت سر ایستاده شود، به همین ترتیب فعالیتهای دیگری توسط شاگردان کار شود.

۳- شاگردان توسط مواد دست داشته از قبیل
 کتاب، قلم، پنسل و کتابچه عملاً به شکل گروپی
 بالا، پایین، پیشروی وپشت سر بین خود کار



نمایند و معلم از جریان کارنظارت کند.

 ۴- پرسیده شود بالای میز کتاب را بگذارید واز شاگرد دیگری پرسیده شوددر مابین میز یک شی را بگذارید.

۵- مشق و تمرین: به همکاری معلم محترم شاگردان به گروپ ها تقسیم شوند فعالیت ها را به شکل گروپی بین خود انجام دهند و در تصاویر کتاب شاگردان بالا، پایین، پیشروی، مابین وپشت سر را نشان دهند.

۲- ارزیابی: معلم محترم برای متیقن ساختن خود
 از شاگردان سؤالها را بپرسد.

دانش: شاگردان خود شان بالا، پایین را نشان دهند وهم چنان پشت سر وپیشروی را عملاً تشخیص نمایند وهم چنان برای شان گفته شود کی میتواند قلم را بالای کتاب بگذارد وکی میتواند کتاب را پایین میز بگذارد.

مهارت: شاگردان داوطلب پیش رو، مابین، پشت سر ایستاده شده بتوانند و هر کدام آنها به یک دست خود یک شی را طرف بالا نشان دهند. وشی دیگر را در پایین بگذارند.

طرزتلقی «ذهنیت»: با دانستن بالا، پایین، پیشروی، مابین و پشت سر شاگردان احساس خوشی می نمایند.

اهمیت: شاگردان در خانه، محیط مکتب از شناخت بالا، پایین، پشت سر، پیشروی را در زنده گی روزمره خود استفاده مینمایند.

۷- کارخانه گی: شاگردان برای فردا مواد مثلاً «عکس، چوبک، لوبیا وغیره» را با خود بیاورند و عملاً در بالای میز، مابین، پشت سر پایین وبالا را نشان دهند.

عنوان درس: دورهٔ آماده گی

صفحه: « ۲ »

وقت: دو ساعت درسی (۵ دقیقه) اهداف: شاگردان قارد شوند:

در اشکال بسته، داخل، خارج را از هم فرق نمایند.

اصطلاحات: شكل بسته، داخل، خارج.

مواد ممد درسی:

تار، کاغذ، چوبک، سنگچل، شاگردان و بکس شاگردان.

فعاليت ها:

 ۱- معلم محترم کار های خانه گی را از شاگردان طور شفاهی بپرسد.

كى در صنف بالا را نشان ميدهد؟

♦ كى پيشروى احمد است؟

♦ كى پشت سر احمد است؟

♦ کی پایین را نشان میدهد؟

۲- معلم محترم از شاگردان پرسان کند در داخل
 صنف چه را می بینید؟

بیرون یا خارج صنف چه معلوم میشود؟

شما در داخل صنف هستید و یا در خارج
 از صنف؟

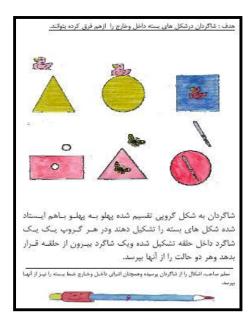
❖ احمد داخل بکس شما چیست ؟

♦ داخل حویلی کی درخت است؟

خارج حویلی کی درخت است ؟

۳- اشکالی که قبلاً توسط معلم تهیه شده، داخل و خارج به شکل گروپی توسط خود شاگردان نشان داده شود.

۴- شاگردانی که به گروپ ها جدا شده اند، هر گروپ دست های خود را به هم بدهند و یک حلقه را تشکیل دهند وبعداً یک یک شاگرد داخل حلقه شوند و سپس خارج حلقه ایستاده شوند و معلم توسط سؤال وجواب از شاگردان خارج و داخل



پرسیده شود و شاگردان به شکل یک بازی کار کند و معلم محترم در حصه همکاری وکنترول نماید.

۵- مشق و تمرین: شاگردان اشكال و تصاویر صفحه كتاب را ببینند، داخل و خارج آنرا از روی كتاب مشق و تمرین نمایند و در تصاویر داخل و خارج را نشان دهند.

۲- آرزیابی: معلم برای متیقن ساختن خود از شاگردان بیرسند.

دانش: شاگردان در اشکال ، محیط

مکتب، خانه داخل و خارج را تشخیص نموده اند یا خیر؟ و به صورت درست نشان میدهند؟

مهارت: شاگردان داخل، خارج اطاق، مکتب، خانه و صنف را به صورت درست فهمیده ونشان داده بتو انند؟

طرز تلقی «ذهنیت»: شاگردان از دانستن خارج، داخل اطاق، خانه، صنف، مکتب و اشکال کتاب احساس خوشی می نمایند.

اهمیت: با فهمیدن داخل و خارج و استفاده درست و مناسب می نمایند.

۷- کار خانه گی: برای فردا تمام شاگردان یک، یک شی از داخل خانه و خارج خانه خود نام بگیرند.



عنوان درس: درس «یک»

صفحه: « ۷ و ۸ » درس اول

وقت: دو ساعت درسی (۵۶ دقیقه)

اهداف: شاگردان عدد یک را تشخیص، شمار، خوانده ونوشته کرده بتوانند.

اصطلاحات: عدد، یک

مواد ممد درسى: چوبك، قلم، سنگچل، كتاب و لوبيا.

فعاليت ها:

۱ – معلم محترم کارخانه گی را طور شفاهی از شاگردان بپرسد و معلم توجه نماید که توسط سوال و جواب تمام شاگردان را سهیم بساز د.

معلم از شاگردان بپرسد شما هر کدام چند دست راست دارید؟

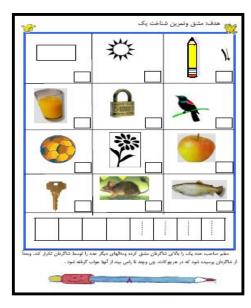
شما هر كدام تان چند دست چپ داريد؟

کی یک قلم دارد؟ کی یک برادر دارد؟ کی یک خواهر دارد؟

۲ – معلم محترم چند شاگرد را پیشروی صنف بخواهد و برای شان بگوید که هر کدام یک یک شی را در صنف نشان دهید.

۳- شاگردان را به گروپ ها جدا نماید و برای شان مواد درسی از قبیل چوبک، لوبیا، سنگچل، قلم، پنسل را بدهد و هر گروپ یک دانه چوبک، یک دانه لوبیا، یک دانه پنسل را جدا کنند معلم از جریان کار گروپی کنترول نمایند.

معلم اشکالی که قبلاً از روی صفحهٔ کتاب در کارت ها که یک یک شی رسم شده است را تشخیص بدهد و نام بگیرد.



بعداً طریقهٔ نوشتن یک «۱» را در هوا، بالای تختهٔ سیاه کار نماید وطریقهٔ نوشتن آنرا چندین مرتبه توسط شاگردان بالای تخته و یا در کتابچه ها کار نمایند.

۹- مشق و تمرین: معلم بالای شاگردان طریقه شمار کردن، خواندن ونوشتن را در صنف توسط مواد درسی وتصاویر واشکال صفحهٔ دوم کتاب مشق و تمرین نماید وخانه های خالی را پر کند.

۵ - ارزیابی: معلم محترم جهت اطمینان خویش از شاگردان سؤالها را بپرسد و در صورت مشکلات همکاری نماید.

دانش: شاگردان عدد یک «۱» را تشخیص کرده و نشان دهند، کی عدد «۱» را در تصاویر نشان دا ده میتوانند؟

مهارت: شاگردان عدد «۱» را تلفظ، خوانده و در تصاویر نشان داده بتوانند.

شاگردان عددیک را نوشته کرده بتوانند

طرزتلقی «ذهنیت»: شاگردان با فهمیدن، شمار کردن خواندن و نوشتن عدد «۱» احساس خوشی مینمایند.

اهمیت: با شناخت عدد یک «۱» شاگردان به یاد گرفتن عدد بعدی آماده میشوند.

٦- كار خانه كى:

شاگردان برای فردا عدد «۱» را در کتابچه های خود از روی صفحه کتاب نوشته کنند ودر چوکات در جاهای خالی عدد «۱» نوشته در صورت امکان، پیشروی آن، یک شی دلخواه را در کتابچه های خود رسم کنند.



عنوان: درس « دو »

صفحه: « ۹ و ۱۰ » درس دوم

وقت: سه ساعت درسى « ۴۵ دقيقه »

اهداف: شاگردان عدد دو را شمار کرده و خوانده بتوانند و طریقهٔ نوشتن عدد «۲» را بفهمند .

اصطلاحات: عدد دو «۲».

مواد ممد درسى: چوبک، سنگچل، قلم، كتابچه، لوبيا، نخود و شاگردان.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم کار های خانه گی را میبیند و شاگردان را با گفتن کلمات شاد باش و آفرین تشویق کند ، بعدا بپرسد.

کی یک شی را نشان داده میتواند ؟ کی عدد یک را به روی تخته نوشته می کند؟ کی یک موتر دارد؟

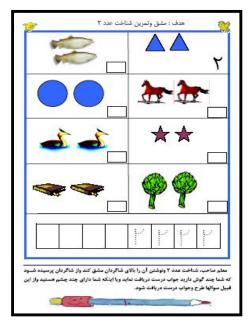
به همین ترتیب سؤالات دیگر از شاگردان پرسیده شود.

Y- کی میتواند بگوید بعد از «۱» چند است یا کدام عدد است؟ بعضی از شاگردان جواب خواهد گفت اگر گفته نتوانست، معلم بگوید که عدد «Y» است. بعداً بپرسد کی دو شی را در صنف نشان میدهد؟، شما چند دست دارید ؟

شما چند چشم دارید؟

شما چند گوش دار بد؟

۳- به شاگردان گفته شود تا به گروپ ها تقسیم
 شوند و از یک دیگر خود سؤال کنند وجواب را
 پیدا کنند « دوشی را در صنف نشان دهد؟ کی دو



قلم دارد؟ کی دو کتابچه دارد؟» و « Υ » تصاویر و اشکالی که قبلاً تهیه شده نشان دهند. بعد از انجام دادن این فعالیت ها طریقهٔ نوشتن عدد « Υ » را برای شاگردان به روی تخته نشان دهد و شـــاگردان عدد « Υ » را در کتابچه های خود کار نمایند.

۴- مشق و تمرین: تصاویر واشکال صفحه کتاب را بالای شاگردان کار نماید و از روی آن اشکال و تصاویر خانه های خالی را پر نمایند.

 ۵- ارزیابی: معلم محترم به خاطر اطمینان درس جدید از شاگردان سوالها را بپرسد و در صورت مشکلات کمک کند.

دانش: شاگردان عدد « ۲» را خوانده در صنف تشخیص نمایند ؟

کی عدد «۲» را نوشته کرده میتواند؟

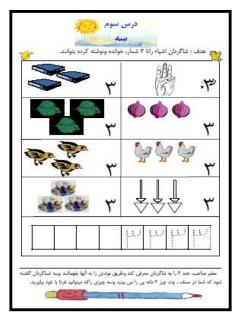
مهارت: شاگردان عدد «۲» را در اشیا نشان داده بتوانند.

شاگردان عدد «۲» را در تصاویر کتاب تشخیص کرده بتوانند.

طرز تلقی «دهنیت»: شاگردان با شناخت ونوشتن عدد «۲» احساس خوشی می نمایند

اهمیت: با شناخت عدد «۲» در وقت ضرورت در خانه ومکتب دوشی را حاضر می نمایند.

7- كارخانه كى: به شاگردان دو چوكات خالى پايين صفحه نهم كه تنها عدد «٢» است دوشى مورد نظر خود را رسم كنند وهم چنان جدول آخرى صفحه دهم +را در كتابچهٔ خود تكميل كنند.



عنوان درس: عدد «سه» صفحه: « ۱۱ ـ ۲۲ »

وقت: سه ساعت درسى « ۴۵ دقيقه »

اهداف: شاگردان بتوانند عدد ۳ را شمار، تشخیص نمایند، بخوانند و بنویسند.

اصطلاحات:عدد، «سه»

مواد ممد درسى: چوبكها، قلم، سنگچلها ،كتاب و شاگردان.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم کار های خانه گی شاگردان را ببیند و در صورت اشتبا آنها را رهنمایی نماید و بعد شاگردان را به گروپ ها تقسیم کند و به هر گروپ وظیفه داده شود تا دو میوهٔ دلخواه خویش را نام بگیرند و دوشی را که در داخل صنف خود می بیند، نام بگیرند. و از هر گروپ جداگانه پرسیده شود در بین شما کی دو برادر دارد؟

ویا در بین شما کی دو خواهر دارد ؟ و به گروپ دیگری هدایت دهد که هر کدام دو دانه قلم را بلند کند. و گروپ دیگر هر کدام ۲ دانه چوبک را بلند کند.

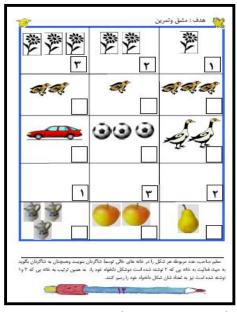
Y- حالا کدام گروپ گفته میتواند که بعد از عدد «Y» کدام عدد است؟ ممکن در بین گروپ شاگردی باشد که جواب گفته بتواند که عدد Y است و بعدا به نوبت از گروپ های دیگر پرسیده شود.

سه شی رادرداخل صنف نشان بدهید؟

ویا سه قلم را نشان دهید ویا سه کتاب را بلند بگیرید

۳- به یک گروپ گفته شود که از بین گروپ خود
 نام سه هم صنفی خود را بگویید.

همچنان به گروپ دیگر بگوید سه نفر تان پیش روی صنف استاده شوید



به گروپ باقی مانده بگوید که هر کدام شما نام سه همسایه را بگویید یا سه حرف را که در دری یا پشتو یاد کرده اید، نام بگیرید

۴- معلم گروپ ها را به تصاویر و اشکال کتاب صفحه (۱۱) آشنا نماید وبعد طریقهٔ نوشتن عدد (۳» را به آنها یاد بدهد و توسط شاگردان به روی تخته ویا در کتابچه ها نوشته کنند.

۵- مشق و تمرین: شاگردان به دو گروپ تقسیم شوند سؤالهای صفحه مشق و تمرین که در آن خانه خالی است با اعداد مناسب توسط گروپ ها پر شود و کار شود و کار هر گروپ کنترول و هم چنان گروپ ها خانه های خالی جدول های ذیل را پر نمایند.

دانش: کی عدد «۳» را می شناسد؟ کی سه شی را در صنف نشان داده میتوانند؟ کی گفته میتوانند که قبل از ۳ کدام عدد

مهارت: شاگردان عدد ۳ را در اشکال واشیاء نشان داده بتوانند. عدد ۳ را نوشته کرده بتوانند وعدد ۳ را از کاغذ ساخته بتوانند.

طرزتلقی «ذهنیت»: شاگردان از شناخت، فهمیدن ونوشتن عدد ۳ احساس خوشی مینمایند. اهمیت: شاگردان باید عدد ۳ را در زنده گی روزمره تطبیق واز آن استفادهٔ درست نموده بتواند.

٧ ـ كار خانه كى:

برای فردا هر کدام از شاگردان چوکات آخری صفحهٔ ۱۱ را تکمیل نمایند و عدد ۳ را در کتابچه های خود بنویسند وسه شی دلخواه را با خود بیاورد.

عنوان درس: شمار و مقایسه کردن صفحه: « ۱۳ »

وقت: دو ساعت درسی (٥٤ دقيقه)

اهداف: شاگردان بتوانند (۱۰ ۳» را شمار نمایند، کم و زیاد را از هم فرق و مفهوم مساوی را نیز دانند

اصطلاحات: شمار کردن، کم، زیاد، ومساوی . مواد ممد درسی: چوبک ها، دانهٔ لوبیا، نخود، قلم، کتابچه، شاگردان وغیره.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم وظیفه خانهٔ گی شاگردان را ملاحظه نماید آنانیکه خوب کار کرده اند، با کف زدن ها تشویق شوند و آنانیکه اشتباه کرده اند به صمیمیت و شفقت خاص رهنمایی شوند. از شاگردان پرسیده شود امروز کی در راه سه شی را دیده است؟ نام بگیرید، احمد نام سه همصنفی خود را بگوئید.

۲- معلم محترم شاگردان را به گروپ ها تقسیم نماید سه قلم را پیش روی بگذارد و از یک گروپ سه شاگرد را بخواهد وبه یک شاگرد گروپ دیگری بگوید از این قلم ها به هر کدام فقط یک یک قلم بدهید واز گروپ دیگری بپرسند که شما چه را دیدید؟

ممکن شاگردان جواب بگویند به هر شاگرد یک یک قلم داده شد.

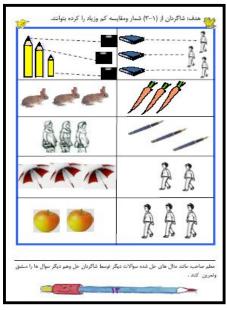
باز بپرسید که کدام قلم نمانده ویا کدام شاگرد بدون قلم نمانده است؟

وهم چنان دو چوبک را بالای میز بگذارد واز یک گروپ سه شاگرد خواسته شود وبه یک شاگرد گروپ دیگری بگوید به هر کدام یک یک دانه چوبک بدهید شاگرد به دو شاگرد یک دانه چوبک را میدهد وبه یک شاگرد چوبک نمیرسد بعدا از گروپ دیگری بپرسد که حالا چه را دیدید؟ چه زیاد بود؟ چه کم بود؟ جواب های درست را از شاگردان دریافت نماید.

۳- معلم محترم از یک گروپ دو شاگرد واز گروپ دیگر سه شاگرد را بخواهد و جدا جدا ایستاده نماید، بعداً بگوید از هر گروپ یک یک نفر بیاید و یکجوره را تشکیل بدهد و به نوبت بپرسد.درین جاببنید که بعد از جوره شدن یکنفر آنها بدون جوره میماند، معلم سؤال های ذیل را از گروپ ها نماید:

- ❖ چرا یکنفر تنهاماند؟
- 💠 كدام گروپ زياد بود؟
- 💠 كدام گروپ كـــم بود؟

 ۴- شاگردان به گروپ ها تقسیم شوند به هر شاگرد از گروپ دو چوبک وسه سنگچل وبه هر شاگرد گروپ دیگر سه چوبک و سه سنگچل جوره نماید.



معلم محترم نتیجه را از شاگردان بپرسد جوابات را به دست بیاورد.

۵- مشق و تمرین: اشکال و تصویرهایی مساوی و نا مساوی را در کتاب و چارت های دست داشته، توسط شاگردان یک بیک وصل نماید تا خود شاگردان کم زیاد و مساوی را تشخیص کنند.

 ۲- ارزیابی: معلم محترم به خاطر اطمینان خویش از شاگردان سؤالها را بپرسد و در صورت مشکلات کمک نماید.

دانش: کی میتواند بگوید که یک زیاد است یا دو؟

کی میتواند بگوید در صنف شما دروازه زیاد است یا کلکین؟

کی میتواند بگوید که دو بچه زیاد است یا دو دختر ؟

مهارت: شاگردان اشیاء را جوره جوره کرده بتوانند اشیای کم، زیاد ومساوی را تشخیص کرده بتوانند

طرز تلقی « ذهنیت»: با مقایسه کردن، فهمیدن، کم، زیاد و مساوی شاگردان احساس خوشی مینمایند.

اهمیت: شاگردان با فهمیدن کم ،زیاد و مساوی در محیط مکتب، صنف و خانه فرق آنها را کرده بتوانند.

۷- كار خانه كى: معلم شاگردان را به سه گروپ تقسيم نمايد به گروپ اول وظيفه بدهد فردا هر كدام شما دوچوبك را با خود بياوريد و به گروپ دوم هدايت دهد كه هر كدام شما يك دانه چوبك كم، از گروپ اولى بياوريد وبه گروپ سوم بگويد كه شما هر كدام يك يك دانه چوبك زياد از گروپ اولى بياوريد.

عنوان درس: چهار

صفحه: « ۱۲ – ۱۵ – ۱۳ » درس چهارم

وقت: سه ساعت درسی «۴۵ دقیقه»

اهداف: شاگردان بتوانند عدد چهار راتشخیص شمار، خوانده، وطریق نوشتن آنرا بدانند.

اصطلاحات: عدد، چهار

مواد ممد درسی :چوبک ها، قلم، دانه لوبیا، دانه نخود، دانه جواری کتاب، کتابچه، شاگردان و غیره.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به گروپ ها تقسیم نماید گروپ ها را بنام ۱- ۲- ۳ نام گذاری کند بعداً کار خانه گی هر گروپ را از نظر بگذاراند ودر صورت اشتباه رهنمایی نماید وبه نوبت از گروپ ها بپرسد. در صنف، کلکین زیاد است یا در وازه ؟

درصنف تخته سیاه زیاد است یا دروازه؟ دربین گروپ های شما کدام یکی تان نسبت به دیگر تان خواهر یا برادر زیاد دارید؟

دربین گروپ های شما کدام یکی تان نسبت به دیگر تان برادران یا خواهران کم دارید؟

در بین گروپ های شما کدام یکی تان خواهر وبرادر مساوی دارید؟

کی عدد ۳ را روی تخته نوشته میکند؟

کی سه شی را در صنف نشان میدهد.

۲- حالا کدام گروپ گفته میتو اند که بعد از عدد
 ۳ کدام عدد است؟ ممکن شاگردان جواب گفته
 بتوانند، در غیر آن معلم بگـــوید که «عدد چهار است».

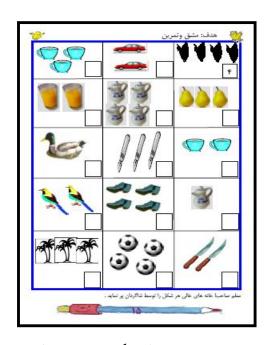


از گروپ « ۱ » چهار نفر ایستاده شود، گروپ دوم چهار قلم را نشان دهند وگروپ « ۳» چهار کتاب یا چهار شی را در صنف نشان دهند . ویا کی در درس دری « ۴» حرف را یاد دارد بگوید؟ کی در علوم دینی چهار حرف را یاد گرفته نام بگیرد؟

به همین ترتیب فعالیت های دیگر بالای شاگردان کار شود.

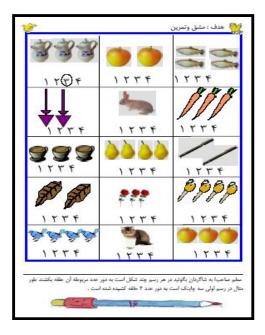
۳- به گروپ ها اجازه بدهد تا هر گروپ از گروپ دیگری در بارهٔ چهار ویا در بارهٔ درس های گذشته سؤال نمایند. معلم محترم تنها مراقبت نماید و هر گاه شاگردان غلطی ویا اشتباه میکند، کمک نماید و به شکل انفرادی هم میتواند از شاگردان ضعیف سؤال های ذیل را بپرسد.

۴- شما کدام چهار میوه یی را که خوش دارید، نام بگیرید؟ شما چهار همسایهٔ خود را نام بگیرید؟ چهار چوبک را از بین چوبک ها جدا کنید؟ ویا چهار سنگچل را از بین سنگچل ها جدانمایید.



۵ ـ مشق و تمرين: معلم شاگردان را به شکل ها و تصاویر صفحهٔ درس چهارم متوجه سازد و با آنها در بارهٔ چند شکل صحبت نماید و طریق نوشتن «۴» را بروی تخته به آنها یاد دهد. وچندین مرتبه عدد «۴» را توسط شاگردان، بر تخته و در كتابچه ها مشق و تمرین نماید. شاگردان را به تصاویرصفحهٔ ۱۵ مشق و تمرین متوجه سازد و یک مثال را برای شاگردان حل و در بارهٔ آن بحث كـــند و بعداً هدايت دهد تا مطابق مثال حل شده سوالهای متباقی راحل نمایند. در اخیر شاگردان را به صفحهٔ ۱۹ مشق و تمرین متوجه سازد و بگوید یک سؤال را خود تان بر تخته از روی شکل نوشته حل كنيد و بعداً هدايت دهد كه سؤالها متباقى را خود آنها در كتابچه يا بر تخته حل كنند و به دور اعداد مربوط حلقه كنند واز كار شاگردان وارسی و در صورت ممکن به آنها کمک شود.

٦- ارزیابی - برای اینکه معلم متیقن شود که شاگردان درس جدید را آموخته ویا فهمیده اند، از ایشان سؤال های ذیل را بپرسد:



دانش: کی میتواند چهار سبزی را نام بگیرند ؟ این سبزی ها در ده شما پیدا میشود ؟ سبزی ها خام خورده میشود یا پخته ؟

كى جدول ذيل را تكميل مى كند؟

	ى		عیر <i>ت</i> -پر
۴		۲	

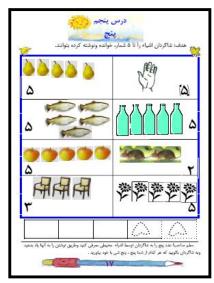
مهارت: شاگردان عدد «۴» را نوشته بتوانند. شاگردان «۴» شی را نشان داده بتوانند.

شاگردان فرق ۳ و ۴ را کرده بتوانند.

طرز تلقی «ذهنیت» با شناخت عدد «۴» شاگردان علاقمند شده تغییرذهن کنند و احساس خوشی نمایند.

اهمیت: با فهمیدن «۴»، شاگردان در زنده گی میتوانند آنرا روزانه در جای مناسب تطبیق کنند.

۷- کارخانه گی: صفحهٔ ۱۰ کتاب درسی را ببینید و مطابق نمونه در سه سؤال چوکات پایین، چند تصویر رسم شده در اعداد داده شده، عدد مربوط هر تصویر را در کتابچه های خود بنویسد و حلقه نمایند.



عنوان درس: «پنج»

صفحه: « ۱۷ ـ ۱۸» درس پنجم

وقت: سه ساعت درسى « ۴۵ دقيقه »

ا هداف: شاگر دان بتو انندعدد پنج را تشخیص، شمار، خوانده و طریقه نوشتن آنرا بدانند .

اصطلاحات: عدد، پنج.

مواد ممد درسی: چوبک، قلم، دانه لوبیا، کتاب، کتاب، کتابه، دانه جواری، شاگردان و غیره.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به سه گروپ تقسیم نماید
 کار های خانه گی شان دیده شود.

از هر گروپ به نوبت پرسیده شود.

گروپ اول: چهار چیز را در صنف نشان دهید؟ نام چهار هم صنفی خود را بگیرید؟

گروپ دوم: کسانیکه چهار برادر دارند ایستاده شوند؟ گروپ سوم: چهار را کی نوشته میتواند؟

همهٔ شما جدول ذیل را در کتابچه های خود تکمیل کنید؟

٣	۲	

 ۲- از گروپها بپرسد که بعد از چهار کدام عدد است ممکن در گروپ ها گفته شود «پنج» وبپرسید یک دست شما چند انگشت دارد؟

یک یای شما چند انگشت دارد؟

کی در صنف پنج شی را نشان داده میتواند؟

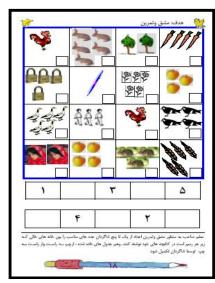
کی پنج شاگر در ا شمار می کند؟

كى پنج سؤال كرده ميتواند؟

از هر گروپ پنج پنج شاگرد ایستاده شوند.

از هر گروپ پنج ، پنج شاگرد دست های راست خود را بلند کنند به همین ترتیب سؤالهای دیگری پرسیده شه د

۳- معلم محترم شاگردان را به دو گروپ تقسیم و به گروپ ها هدایت داده شود تا یک گروپ از گروپ دیگر شان به نوبت سؤالی هایی نماید مانند فوق سوال وجواب قناعت بخش دریافت کنند و همچنان شاگردان



به گرپ های دو نفری به شکل انفرادی شاگردان نیز سؤال وجواب نمایند.

۴- معلم شاگردان را به شکل ها وتصاویر کتاب متوجه سازد اشکال وتصاویر را بالای شاگردان حساب نماید و بالاخره طریقه نوشتن عدد پنج را بر تخته به آنها یاد بدهد و توسط شاگردان در کتابچه ها مشق وتمرین شود.

۵- مشق و تمرین: معلم اولا شاگردان را به صفحه درس پنج متوجه سازد و از روی شکل و تصاویر صفحه عدد پنج را بشناسند وطرز نوشتن آنرا بدانند و بعدا آنها را به صفحه مشق وتمرین متوجه کند، خانه های خالی توسط شاگردان پر شود ودر اخیر جدول های ذیل را تکمیل نمایند.

F 1 1 1 7 8

آ- ارزیابی: معلم به خاطراطمینان خود از اینکه شاگردان درس جدید را فهمیده اند، از آنها سؤالهای ذیل را بیر سد:

ذیل را بپرسد: دانش: کی پنج میوه را نام می گیرد؟ کی پنج نوع درخت را نام می گیرد ؟

كدام أنها ميوه دارد وكدام أنها ميوه ندارد؟

كى پنج بازي را نام گرفته ميتواند؟

مهارت: شاگردان عدد پنج را به صورت درست خوانده شمارونوشته بتوانند.

حواده متحارو توسعه بتواند. شاگردان فرق عدد ۴و ۵ را کرده بتوانند.

طرزتلقی «ذهنیت»: شاگردان دلچسپی و علاقمندی به اعداد دیگر ببدا و احساس رضایت می کند.

۱همیت: شاگردان اعداد را از (-1 - 0) » در زنده گی روز انسه درخانه ، بازار استفاده مینمایند.

۷- کارخانه کی: در جدول پائینی صفحه ۱۷ عدد ه را در کتابچههای خود نوشته و با خود بیاورند و در ساعت دیگر جدول صفحة ۱۸ را تکمیل کنند.

عنوان درس: شناخت مساوی ، کم وزیاد صفحه: « ۱۹ » درس ششم

وقت: سه ساعت درسی (٥٤ دقيقه)

اهداف: شاگردان کم، زیاد و مساوی را تشخیص کرده بتوانند و برای استعمال علایم <، >، = آماده گردد.

اصطلاحات: كم، زياد و مساوى .

مواد ممد درسی: چوبک، سنگچل، دانه لوبیا، نخود، دانه جواری، قلم، کتاب، کتابچه، شاگردان وغیره.

فعاليت ها:

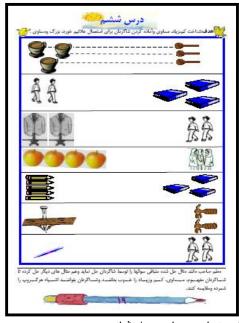
۱- معلم محترم شاگردان را به گروپ ها تقسیم نماید و وظیفه خانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود تا شاگردان خود شان غلطی و اشتباهات خود را دریافت کنند. معلم محترم رهنمائی و کمک نماید و سوالهای ذیل را بپرسد. از گروپ اول پنج نفر پیشروی صنف ایستاده شود.

از گروپ دوم پنج نفر یک دست خود را بالا کند. گروپ دیگر پنج شی را در صنف نشان دهند. کی پنج را بر تخته نوشته میکند؟

وبه همین ترتیب سؤالها دیگر نماید.

۲- یک شاگرد را پیش روی صنف بخواهد به او بگوید از گروپ اول پنج نفر بخواهید واز شاگرد دیگری خواسته شود که چهار نفر را از گروپ دوم بخواهید واز شاگردان پرسان شود از گروپ اول چند نفر جدا شده و از گروپ دوم چند نفر خواسته شده است. در بین آن فرق کم ویا زیاد را می بینید. به همین ترتیب از یک گروپ چهار نفر واز گروپ دوم چهار نفر بخواهد وآنها را جوره جوره نمایند بازبیرسند حالا چه را می بینید، کم است، زیاد است ویا مساوی وشاگردان جواب خواهند داد مساوی واگر نتوانستند معلم محترم کمک و رهنمایی نماید هم چنان به شکل گرویی مواد ممد درسی از قبیل لوبیا، نخود، جواری، چوبک وسنگچل داده وگفته شود که کم، زیاد ومساوی را توسط مواد نشان دهید.

۳- شاگردان را به تصاویر وشکل صفحهٔ کتاب
 متوجه بسازد بعداً توسط شمار کردن تصاویر



کم، زیاد ومساوی را نشاند دهد.

۹- مشق و تمرین: شاگردان را به صفحه ۱۹ کتاب متوجه سازد سؤالها ی مانند نمونه که کار شده را توسط شاگردان کار نمایند. شاگردان در بین شکلها و توسط و صل کردن خطوط نشان دهند.

۵- ارزیابی: معلم جهت اطمینان خویش از شاگردان سؤالها را بپرسد و در صورت مشکلات کمک ور هنمایی نماید.

دانش: کی کم، زیاد و مساوی را در اعداد ۳و ۴ نشان می دهد؟

کی میگوید که ۲ زیاد است یا ۳؟

کی میتواند بگوید که ۴ کم است یا ۵؟

مهارت: شاگردان قدرت و توانایی پیدا کرده بتوانند تا عدد ها یا اشیای کم وزیاد را نشان دهند.

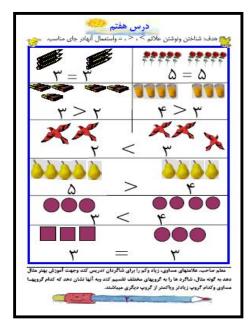
وشاگردان توسط کاغذ، چوبک کم وزیاد را مقایسه کرده بتوانند

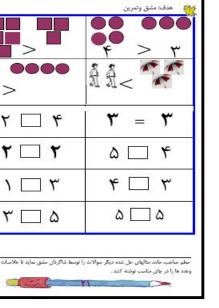
طرزتلقی: از شناخت کم، زیاد ومساوی را در بین اعداد تفکیک میتوانند و از قابلیت مقایسه اظهار رضایت می نمایند.

۲- کار خانه گی: گروپ اول ۳ شی را با خود بیاورید.

گروپ دوم: یک شی کم تراز گروپ اول با خود بیاورند.

گروپ سوم: از گروپ اول یک شی کم تر و





عنوان درس: شناخت و نوشتن علایم «<، > و =» وقت: سه ساعت درسی «* دقیقه یی»

هدف: شناخت علایم =، < e >، نوشتن و استعمال آن در جای های مناسب.

اصطلاحات: علایم خورد، بزرگ و مساوی. مواد ممد درسی: علایم کوچک «خورد» بزرگ ومساوی توسط کاغذ، توسط دست، توسط قلم توسط چوبک.

فعاليت ها:

 ۱- معلم محترم در شروع درس کارهای خانه کی شاگردان دیده شود واز شاگردان بپرسد کی گفته میتوانند که دو زیاد است یا سه؟

گروپ دوم: کې گفته میتواند ۵ زیاد است یا ۴

گروپ سوم: کی میگوید ۴ کتابچه زیاد است یا ۴

بعداً به شکل انفرادی نیز بپرسد.

احمد ۴ زیاد است یا ۳؟

محمود ۵ کم است یا ۴؟

نذیر در اعداد ۲ و ۳ کدام یکی زیاد و کدام آن کم ست

Y- معلم محترم علایم خورد ، بزرگ و مساوی «> ، < و =» را به شاگردان تدریس نماید و جای های مناسب اعداد خورد و بزرگ را در دو طرف علامه ها، به شاگردان نشان بدهد. و برای آموختن بهتر ، مثال های دیگری را نیز برای شاگردان ارائه نماید و علایم را بر تختهٔ سیاه توسط شاگردان مشق و تمرین نماید و شاگردان را به گروپ ها تقسیم کند و به شاگردان نشان دهد که کدام گروپ ها با هم مساوی، کدام گروپ زیاد و کدام گروپ کم است و شاگردان آنها را از هم فرق کرده بتوانند. شاگردان علایم خورد، بزرگ ومساوی را در خانه های علایم خورد، بزرگ ومساوی را در خانه های

خالی سؤال هایی صفحهٔ ۲۱ کتاب درسی که داده شده است، به جاه های مناسب نوشته کنند.

7 $_$ **مشق و تمرین:**شاگردان را متوجه صفحهٔ ساخته شوند از روی شکل وتصاویر مانند مثال های حل شده در دو طرف علامه های <math>< ، > اعداد مناسب و همچنان در بین خانه های خالی \square علامه مناسب < ، > 0 = 0 بنویسند و کوشش شود توسط گروپ ها کار شود.

 ۲- ارزیابی: معلم جهت اطمینان خویش از شاگردان سؤالهای را پرسیده در صورت مشکلات آنها را کمک نماید.

دانش: کی علایم خورد، بزرگ ومساوی را توسط چوبک یا کاغذ نشان می دهد.

کی میتواند توسط استعمال علایم خورد، بزرگ و مساوی را در اشیاء و تصاویر نشان دهند

مهارت: شاگردان علایم خورد، بزرگ ومساوی را در جای های مناسب نشان داده و نوشته کرده بتوانند کم وزیاد را در اشیا از هم فرق کرده بتوانند.

طرز تلقی «دهنیت»: با شناخت فرق اشیاء و اجناس و استعمال علایم > > > و حدر جاهای مناسب، احساس خوشی می نمایند .

اهمیت: با فهمیدن کم ، زیاد و مساوی شاگردان در زنده گی روزانه استفاده می کنند و اشیاء را با هم مقایسه می نمایند.

۵- کارخانه گی: خانه خالی سؤالهای ذیل را توسط علایم < ، > و = خانه پری نماید.

۵ 🔲 ۵

عنوان درس: شش « ۲» صفحه: ۲۲ درس هشتم

وقت: دو ساعت درسی «۴۵» دقیقه»

اهداف: شاگردان بتوانند اعداد را از «۱- ٦» تشخیص، شمار، خوانده و طریقهٔ درست نوشتن آنر ا بدانند.

اصطلاحات: عدد، شش.

مواد ممد درسی: چوبک، سنگچل، دانه لوبیا، دانه جواری، کتاب، قلم، شاگردان و غیره.

فعاليت ها:

 ۱- شاگردان به ۴ گروپ تقسیم شوند، کار های خانه گی شان دیده شود. بعد از هر گروپ به نوبت پرسیده شود، مانند مثال های ذیل:

ازگروپ «۱» پنج نفر ایستاده شود. احمد از گروپ «۲» پنج نفر را نام بگیرد.

گروپ (7)، شما کدام پنج مضمون را میخوانید گروپ (4)، برادران کی در صنف (4) است ودرس میخواند؟ به همین ترتیب به شکل انفرادی نیز میتوانید از شاگردان بپرسید، (4) زیاد است یا (4) (4) کم است یا (4) دو دانه لوبیا زیاد است یا دو دانه جواری .

۲- بعد از محمود بپرسد، میدانید که بعد از پنج کدام عدد است؟ در صورتی که جواب گفته نتوانست، از دیگران سؤال نماید تا آنها بگویند «شش».

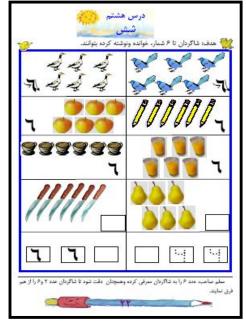
هر گروپ شش، شش، کتاب را نشان دهد. گروپ درم (1) شش دانه چوبک را نشان دهید. گروپ دوم شش قلم را نشان دهید. از گروپ (1) شش نفر ایستاده شود در مضمون آداب زندگی اسم شش چیزی را که خوانده اید، نام بگیرید ودر مضمون دری شش حرف را نام بگیرید وشاگردان را تشویق کند، تا آنها از یکدیگر خود پرسان نمایند. (1) به گروپ ها اجازه داده شود تا هر گروپ از گروپ دیگر با النوبه در بارهٔ تصاویر کتاب سؤال ها نمایند، مثلاً چند پرنده است؟ چند سیب را میبینید؟

چند كبوتر، چند پياله را مى بينيد ؟ چند كارد را مى بينيد وچند ناك است؟

بعداً طریقهٔ نوشتن آن را بر تخته به شاگردان نشان دهد و معلم هدایت دهد تا هر کدام شش شش مرتبه عدد آ را در کتابچه های خویش بنویسند.

معلم محترم از جریان کار شاگردان وارسی نماید و در صورت لزوم به آنها یاری رساند.

۴- مشق و تمرین: از روی شکل و تصاویر
 صفحهٔ ۲۲ کتاب عدد شش را بنویسد وجدول



			بل نمايد	را تكم	مای ذیل
	۲		۴		۲
١		٣		0	

۵- ارزیابی: برای متیقن ساختن خود معلم از شاگردان سؤالهایی بپرسد.

دانش: کی نام شش، شش هم صنفان و یا دیگر مواد را می گوید؟

کی شش شی را در صنف نشان می دهد؟

مهارت: هر کدام عدد ٦ را در کتابچه های شان نوشته کرده بتواند.

شاگردان به نوبت یک یک خانه خالی جدول ذیل را پر کرده بتوانند.

طرزتنقی «ذهنیت»: با دانستن و فهمیدن عدد آ شاگردان تغییر ذهن می نماید و تفکیک اشیاء را تا شش خود شان می کنند واز کار برد آن در جای مناسب اظهار رضایت می نمایند.

اهمیت: با فهمیدن عدد «۱» شاگردان در زنده گی روزمره، آن را در شمار کردن اشیای خانه وخریداری جنس از دوکانها می توانند استفاده نمایند. و در مضامین دری، پشتو، علوم دینی و آداب زنده گی نیز از آن استفاده می کنند.

۱- کار خانه گی: هر کدام شش شش حرف از دری را در کتابچه ها نوشته کنند و با خود بیاورند.

هم چنا ن همه خانهها خالی چوکات پائینی صفحه ۲۲ کتاب را در کتابچههای خود پر نماید.

عنوان درس: عدد هفت وهشت

صفحه: ۲۳ درس نهم

وقت: سه ساعت درسی «۴۵» دقیقه

اهداف: شاگردان بتوانند عدد هفت، هشت را تشخیص، خوانده ونوشته کنند.

اصطلاحات: عدد، هفت، هشت.

مواد ممد درسی: چوبک ها، سنگچلها، کتاب، کتابچه، تباشیر، فلش کارت ها وغیره.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم بعد از دیدن کارخانه گی شاگردان به چهار گروپ تقسیم شوند و هر گروپ مواد ممد درسی که قبلاً با خود آورده اند آنرا بالای میز بگذارند. گروپ اول شش دانه کتابچه، گروپ سوم شش دانه مسنگچل وگروپ چهارم شش دانه چوبک را جدا نمایند. کدام گروپ زودتر این کار را اجرا می کند و معلم نظارت و همکاری نماید و با گفتن آفرین شاگردان راتشویق کند.

گروپ اول پنج دفعه عدد شش را در کتابچه های خود نوشته کنند. گروپ دوم شش دفعه عدد شش را در کتابچه های خود نوشته کنند.

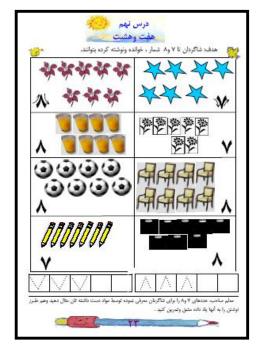
گروپ سوم برابر گروپ اول عدد شش را نوشته کنند. گروپ چهارم شش دانه سیب رسم کنند.

۲- کدام یکی از گروپ ها گفته می تواند که بعد از عدد شش «۱» کدام عدد میآید. احمد بگوید کدام یکی از گروپ ها هفت دانه قلم را نشان میدهد محمود بگوید.

کدام یکی از گروپ ها هفت نفر دارد؟ زلمی یگوید

معلم محترم که متیقن شد که حالا شاگردان میتوانند عدد هفت راتشخیص کنند، اشکال صفحهٔ ۲۲ کتاب را به شاگردان نشان بدهد واز شاگردان بپرسد در شکل چه می بینید؟ نام بگیرید و تعداد آن چند است و طریقه نوشتن آنرا ابتداء خود معلم در هوا، بر تختهٔ سیاه کار نماید به شرطیکه سمت حرکت عدد ۷ را نشان دهد، بعدا طریقه نوشتن عدد هفت را توسط شاگردان در کتابچه ها خود شان و یا بر تخته سیاه کار نماید و به همین طریقه عدد هشت را نیز کارنمایند.

۳- مشق وتمرین: شاگردان را به صفحهٔ ۲۳ کتاب متوجه سازد و بپرسد: در چوکات اولی چه رسم شده نام بگیرید و بگویید چند دانه است، حساب کنید. در چوکات پهلوی آن چه رسم شده، نام بگیرید وبگوید چند دانه است، حساب کنید. گروپ اولی از گروپ دومی، گروپ سومی از گروپ چهارمی در مورد متباقی چوکات ها سؤال نمایند و معلم محترم کنترول و همکاری نماید. در



صورت امکان رهنمایی نماید معلم توجه داشته باشد که تمام شاگردان در کار گروپی سهیم شوند ونوبت را مراعات نمایند واز شاگردان به شکل انفرادی نیز سؤال ها کند عدد V زیاد است یا عدد Λ ، عدد Λ کم است یا عدد V.

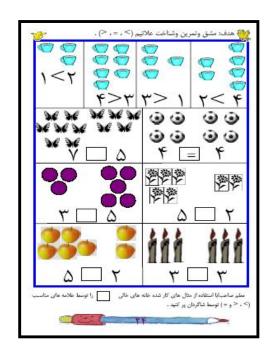
۴- ارزیابی: معلم خود را متیقن بسازد واطمینان حاصل نماید که شاگردان درس جدید را آموخته اند یا نه. از ایشان سؤالهای ذیل را پرسان کند در صورتیکه بدانند تشویق شوند و در صورتی که مشکلات داشته باشند، به مهربانی ر هنمایی شود.

دانش:

- ❖ کی میتواند هفت شی را در صنف نشان دهد؟
- ♦ کی میتواند از گروپ دوم نام هفت هم صنفی خود را بگوید؟
- کی میتواند از گروپ سوم هشت دانه قلم را نشان دهد؟
- ❖ کی میتواند از گروپ چهارم هشت هم صنفی خود را ایستاده کند ؟
- مهارت: شاگردان اعداد ۷ و ۸ را به صورت صحیح خوانده و نوشته کرده بتوانند.
- شاگردان فرق Λ ، V کم، زیاد آنرا تشخیص کرده بتوانند.

اهمیت: با شناخت عدد V_0 ۸ وفرق عدد V_0 در زنده گی روز مره، یعنی در بازار، خانه و دکان استفاده می نمایند.

۵- کار خانه گی: به شاگردان وظیفه داده شود که هر کدام آنها از کاغذ اعداد V و Λ را قیچی نماید و هم چنان اعداد V و Λ را در کتابچه های خود V دفعه و Λ دفعه نوشته کنند.



A constraint of the sets of t

عنوان درس: مشق و تمرین (کوچک، مساوی، بزرگ)

صفحه: ۲۳ – ۲۵

وقت: سه ساعت درسی « ۴۵ » دقیقه

اهداف: مشق وتمرین علایم «>» = و <» وطریقه خواندن ونوشتن واستعمال علایم در جاهای مناسب.

اصطلاحات: کوچک، بزرگ و مساوی.

مواد ممد درسی: شاگردان، چوبک، سنگچل، کتاب و کتابچه

فعاليت ها:

۱- معلم محترم کارخانه گی شاگردان را به دقت ببیند وشاگردان را به سه گروپ تقسیم کند، در مورد درس قبلی شان که اعداد ۷ و ۸ میباشد، معلومات بگیرد. گروپ اول توسط چوبک ها و سنگچل ها اعداد ۷ و ۸ را نشان دهند. گروپ دوم کم وزیاد را توسط قلم ها نشان دهند.

۲- بعداً به گروپ مشخص گفته شود طوری ایستاده شوند که یک گروپ علامهٔ > گروپ دیگری علامهٔ < ودیگری = را بسازند، صحیح و غلط بودن علایم از گروپ پرسیده شود.

۴- مشق و تمرین: شاگردان را به شکل
 وتصاویر صفحهٔ ۲۶ کتاب متوجه و تشویق نماید

اول نام آن ها را بگیرد و شمار نماید بعداً مانند نمونه علایم > ، < ، = را دربین شکلها خانه خالی که بین دو عدد قرار داده شده است بنویسند. به همین ترتیب در ساعتهای دیگری درسی صفحهٔ ۲۰ کتاب را ببیند و یک سوال آن را معلم بر تخته حل نماید و سؤالات دیگر را به شاگردان وظیفه دهد تا علایم > ، < و = را در جای مناسب بنویسند و حل نمایند.

6- ارزیابی: معلم محترم به خاطر که اطمینان خویش را حاصل نموده باشد شاگردان علایم <، > و = را به صورت درست آموخته اند سؤال های ذیل را بیرسد در صورت مشکل همکاری نماید.

دانش: کی علامه > را توسط انگشتان خود نشان می دهد؟

کی علامه < e = 1 توسط انگشتان وچوبک ها نشان می دهد

مهارت: شاگردان در خانه های خالی ذیل علامهٔ <، > و = را در جای مناسب نوشته کرده بتوانند. $1 \square 1$ ، $1 \square 9$ ، $1 \square 7$

طرزتلقی « ذهنیت»: با دانستن و فهمیدن علایم «>، <، =» شاگردان تغییر ذهن می کنند فرق بین زیاد وکم را می نمایند وعلاقه مند به چیز های زیاد میشوند.

اهمیت: شاگردان با آموختن کم، زیاد در زنده گی روز مره از آن استفاده می نمایند .

۲- کارخانه کی: معلم به شاگردان وظیفه دهد تا هر کدام علایم «> ، < ، =» را حسب دلخواه شان از مواد ساده محیطی مثلاً کاغذ کاک بسازند با خود بیاورند و هم چنان چهار سؤال آخری خانه های خالی صفحهٔ ۲۰ کتاب را پر نمایند.

۲ـ گروپ اول بگوید بعد از عدد ۷ کدام عدد
 است

گروپ دوم بگوید بعداز ۸ کدام عدد است.

گروپ سوم احمد نه چوبک را بلند کند. گروپ چهارم زلمی نه کتاب را حساب کنید.

گروپ پنجم محمود نه انگشت خود را بلند کند.

۳- کی میتواند نه شی را نشان دهد؟

کی میتواند نه برگ را رسم کند؟

کی میتواندنه شی که در چارت که بر تخته نصب شده نشان بدهد و نام بگیرد.

و بعد عدد نه را ابتداء خود معلم برای چند مرتبه در هوا، بالای تخته سیاه کار نماید و سمت حرکت آنرا طور ذیل

9

کار نماید. زمانیکه معلم مطمئین شد که شاگردان عدد نه را تشخیص، شمار، و در تصاویر نشان داده میتوانند، طریقهٔ نوشتن را توسط خود شاگردان چند مرتبه در کتابچه های شان و بر تخته و در هوا تمرین نماید.

عنوان درس : عدد نه « ٩ »

صفحه: ۲٦ درس دهم

وقت: دو ساعت درسی (٥٥ دقيقه)

اهداف: شاگردان بتوانند عدد نه را تشخیص و اعداد از «۱ تا ۹» را شمار، خوانده و نوشته کنند.

اصطلاحات: عدد، نه

موادممد درسی: چوبک، برگ درختان، قلم، کتابچه، فلش کارت ها وغیره.

فعاليت ها:

۱- شاگردان به پنج گروپ تقسیم شوند. مواد و ممد درسی را که شاگردان و معلم تهیه نموده اند هر گروپ بالای میز بگذارد و معلم محترم کار خانه گی را بپرسد.

گروپ اول اعداد «۱ تا ۴» را که در فلش کارت ها نوشته شده، جدا کنند.

گروپ دوم اعداد «۵- ۸» را که در فلش کارت ها نوشته شده، جدا کنند.

گروپ سوم ۷ برگ و ۵ دانه سنگچل را جدا کنند. گروپ چهارم ۸ دانه چوبک و ۴ دانه کتابچه را جدا کنند.

گروپ پنجم ۷ دانه قلم و ۸ جلد کتابچه را بالای میز جدا کنند.

از گروپ اولی کی میتواند اعداد «۱ تا ۸» را حساب کند ؟

از گروپ دومی کی میتواند اعداد «۱ تا ۳» را نوشته کند؟

از گروپ سومی کی می گوید عدد V زیاد است یا عدد V و عدد V زیاد است یا عدد V و عدد V زیاد است، کی میتواند بگوید V مساوی به V است، کم است یا زیاد؟

۴- مشق وتمرین: شاگر دان صفحهٔ ۲٦ كتاب درسی را ببینند و متوجه شوند:

گروپ اول بگویند در چوکات اولی چه رسم شده نام بگیرند وچند تا است بگویند.

گروپ دوم بگوید در چوکات دومی چه رسم شده نام بگیرند وچند تا است

گروپ سوم بگوید در چوکات سومی چه رسم شده نام بگیرند وچندتا است.

گروپ چهارم بگوید در چوکات چهارمی چه رسم شده نام بگیرند وچندتا است.

گروپ پنجم بگوید که گروپ اول، دوم، سوم و چهارم کدام اشکال را نام گرفته اند.

۵- ارزیابی: معلم به خاطر که اطمینان خود را حاصل نمایند که شاگردان درس جدید را آموخته اند، سؤالهای ذیل را بیرسد.

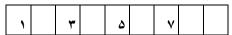
دانش :کی نه چوبک را بلند می کند؟

کی نام نه همصنفی خود رامیگیرد؟

کی نه شی رادر صنف نشان میدهد؟

کی نه انگشتان خود را بلند میکند؟

مهارت: شاگردان عددنه را به صورت درست وصحیح نوشته، شمار و خوانده بتوانند. و جدول ذیل را تکمیل نمایند.



طرز تلقی: با شناخت عدد نه تغییر ذهن نموده و عدد نه را با دیگر اعداد خوانده شده ارتباط داده بتوانند وفرق آنها را کرده میتوانند.

اهمیت: باشناخت عدد نه و فرق آن با اعداد دیگر، میتوانند از دکان چیزی بخرند و در زنده گی روزانه از آن استفاده نمایند.

۱- کارخانه گی: به تمام شاگردان وظیفه داده شود که عدد نه را نه ، نه دفعه در کتابچه های خود نوشته کنند و هم چنان عدد ۹ را از کاغذیا برگ درخت بسازند.

عنوان درس: صفر «٠»

صفحه: «۲۷-۲۸-۲۹» درس یازدهم

وقت: سه ساعت درسی «۴۵» دقیقه

اهداف: شاگردان بتوانند تشخیص صفر را به شکل واقعی نمایند.

اصطلاحات: صفر «٠».

مواد ممد درسی: خریطهٔ پلاستیکی، پاکت های کاغذی، بکس شاگردان، سنگچل، قلم، دانه لوبیا، دانه جواری و غیره.

فعاليت ها:

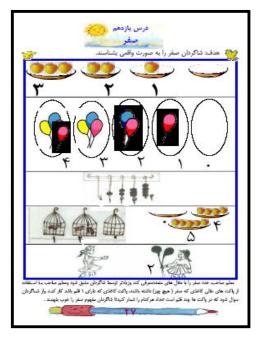
۱- معلم محترم شاگردان را به ۴ گروپ تقسیم نموده کار های خانه گی شاگردان را ملاحظه نماید و غلطی یک گروپ را توسط گروپ دیگر در یافت کند واز گروپ ها به نوبت سؤالهای ذیل را بیرسد.

- کی میتواند عدد «۹» را بر تختهٔ سیاه
 بنویسد؟
 - کی میتواند «۹» شاگرد را حساب کند؟
 - ♦ کی میتواند «۹» قدم به راه برود؟
 - ❖ احمد از زمین «۹» چوبک را جدا کنید؟
- محمود «۹» دانه سنگچل را از زمین بلند
 کنید؟

۲- توسط مواد دست داشته در خریطه های خالی که در یکی آن سه دانه لوبیا ، در دیگر آن دودانه لوبیا و در خریطهٔ آخری لوبیا و در خریطهٔ آخری هیچ چیزی نباشد، از آنها بپرسد. درین خریطه ها به ترتیب چه را میبینید.

گروپ اول بگوید در پاکت چند دانه لوبیا است؟ ۳ دانه

گروپ دوم بگوید در پاکت چند دانه لوبیا است؟ ۲ دانه



گروپ سوم بگوید در پاکت چند دانه لوبیا است؟ ۴ دانه

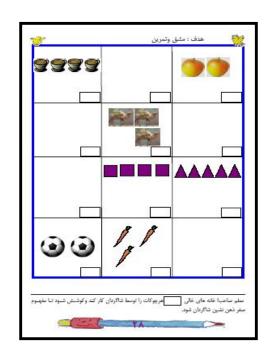
گروپ چهارم بگوید در پاکت چند دانه لوبیا است؟ هیچ چیزنیست

از گروپ ها پرسان شود در خریطه ها به ترتیب چه را می بیند به همین ترتیب پاکت های کاغذی را ترتیب کند در بین آنها سنگچل بیندازد و در بین یکی از آنها سنگچل را نه اندازد.

توسط گروپ آنرا شمار کند. و بگوید داخل خریطه ها و یا پاکت ها چیزی را که نمی بینید و یا یافته نمی توانید، همین صفر است .

۳- پاکت یا خریطه های کاغذی که بالای میز است، شاگردان را به نوبت بخواهد تا هر کدام در بین آنها، خریطه یا پاکت های خالی را که داخل آنها هیچ چیز نباشد، پیدا کنند.

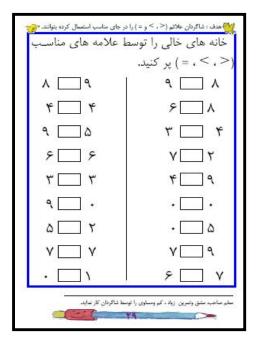
۴- شاگردان را به اشکال وتصاویر اول صفحه ۲۷ در سبد ها متوجه سازد، اشکال و تصاویر را ببینند و بگویند چه چیز را می بینند. نام بگیرند و تعداد آنها را شمار کنند و از روی اشکال صفر را بگویند و نشان دهند. وقتیکه معلم متیقن شد که شاگردان



صفر را تشخیص نموده اند. صفر را بر تخته برای شان نشان بدهد و نوشته کند وتاکیداً بگوید که صفر به تنهایی هیچ چیز است. بعداً صفر را در کتابچه های خود نوشته کنند و توسط مواد تمرین نمایند.

۵- مشق و تمرین: صفحهٔ ۲۸ کتاب درسی برای آنها نشان داده شود و توسط شاگردان خانه های خالی بعد از حل یک سؤال توسط معلم پر شود. و معلم صاحب از کار آنها مراقبت کنند و ببیند که صفر را در خانه های خالی در جای مناسب نوشته کرده میتواند و صفحهٔ ۲۹ کتاب درسی که مقایسهٔ اعداد و صفر است، بعد از حل یک نمونه توسط معلم محترم سؤال های دیگر توسط شاگردان کار شود.

۱-ارزیابی: معلم محترم برای متیقن ساختن خود از شاگردان سؤال ذیل را بپرسد و اگر آنها اشتباه نمودند، معلم محترم کمک و رهنمایی نماید. دانش: جیب کدام یکی از شما خالی است؟ بگویید. بکس کدام یکی از شما خالی است؟ بگویید.



صفر زیاد است یا یک ، احمد بگوید صفر کم است یا دو محمود بگوید .

طرز تلقی «ذهنیت»: با فهمیدن وشناختن صفر شاگردان تغییر ذهن و فکرنموده به ریاضی علاقه مندی و دلچسپی شان اضافه تر میگردد.

اهمیت: شاگردان به تنهایی ارزش صفر، پی ببرند و در زنده گی روزانه از آن استفاده کنند.

۷- کار خانه گی: شاگردان باقی مانده سؤال های خانه خالی صفحه ۲۹ کتابرا پر نمایند و هم چنان هر کدام سه پاکت بسازد که در یکی آن یک دانه، دومی دودانه وسومی هیچ چیز نباشد و باخود بیاورند.

عنوان درس: «جمع اعداد یک رقمی » صفحه: « ۳۰ » درس دوازدهم وقت: سه ساعت درسی « ۴۵ » دقیقه

اهداف : - شاگردان بتوانند جمع را به معنی یکجا کردن دو شی همجنس بدانند و هم چنان در عملیهٔ جمع علایم + و = را بدانند و آنها را استعمال کنند .

اصطلاحات: جمع، مساوی و یکجا کردن همجنس . مواد ممد درسی: برگ، چوبک، قلم، سنگچل، کتاب، کتابچه، چوکی و شاگردان.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به سه گروپ تقسیم نماید
 کارخانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود
 وبعد اشتباه هر گروپ توسط شاگردان به کمک و
 ر هنمایی معلم اصلاح گردد.

در عین زمان از گروپ ها بپرسد کی در جیب خود قلم ندارد ؟

کی در بکس خود نان ندارد ؟ - اگر در دست شما کدام شی نباشد، صفر گفته میتوانیم ؟

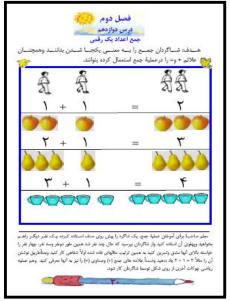
اگر در دست شما قلم باشد صفر گفته می توانیم ؟ به همین ترتیب سؤالهای دیگر را نیز بپرسد.

۲- بعدا از هر دو گروپ یک یک شاگرد را بخواهد
 در دو گوشه صنف ایستاده کند. وشاگرد گروپ سومی
 را بگوید آنها را با هم نزدیک یعنی یکجا بسازند.

واین حالت را از شاگردان بپرسد. حالا چه شد شاگردان این فعالیت را بیان می کنند که دو شاگرد با هم یکجا شدند . به احمد بگوید که دو چوبک را با یک چوبک یکجا بسازید. از محمود بپرسد که حالا چند چوبک است سه «۳» چوبک . به زلمی بگوید سه برگ را با یک برگ یکجا کنید واز شاگرد دیگری بپرسد که حالا چند برگ شد؟ شاگر د جواب میدهد (۴)» برگ ، به همین ترتیب به نوبت توسط شاگردان: دو شاگرد سه شاگرد ویک شاگرد خواسته شود تا یک، یک شاگرد را به آنها یکجا بسازند واز دیگر شاگردان جواب را دریافت کنند واز شاگردان بپرسد چه را دیدید ، چه با چه یکجاشد وچند دانه شد. اگر شاگردان جواب گفته میتوانست خوب در غیر آن معلم به ایشان بگوید برگ با برگ، شاگرد با شاگرد،چوبک با چوبک یکجا شدند به همین ترتیب قلم با قلم ، کتاب با كتاب ، كتابچه با كتابچه سنگچل با سنگچل، لوبيا با لوبیا،جواری با جواری یکجا شده و میشود.

T- شاگردان را با تصاویر صفحهٔ T کتاب متوجه سازد و بعد از معرفی یک نمونه توسط معلم T + T با تاکید علایم + T = از گروپ اول بپرسد در چوکات اول چه را می بینید نام بگیرد. یک بچه با یک بچه یکجا شده که دو بچه شده است. شاگرد دیگری آمده T + T را بر تخته بنویسد.

از گروپ دوم بپرسد چه را در چوکات دومی می بینید نام بگیرید، آنها جواب خواهند داد، دو سیب با یک سیب جمع شده ۳ سیب ، کدام شما میتوانید عملیه جمع



۴- مشق و تمرین: به همین قسم شکلها و مواد دیگر
 را به شاگردان داده مشق و تمرین نمایند و معلم از
 جریان کار شاگردان مراقبت نماید.

۵- ارزیابی: معلم محترم خود را مطمئین بسازد که آیا شاگردان درس جدید را یاد گرفته اند سؤالهای ذیل را بپرسد اگر شاگردان نتوانستند آنها را کمک و رهنمایی کند

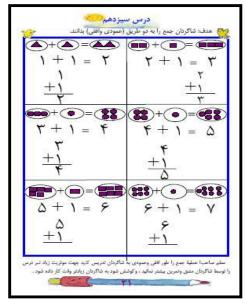
دانش: کی میتواند جمع در خانه های خالی سؤالهای ذیل علایم = e + c نوشته کند.

و ۳ □۱+۲ و ٥= ٤+□

مهارت: شاگردان سؤال های ذیل را حل کرده بتوانند:

اهمیت: با دانستن عملیه جمع و استعمال علایم + ، = در حیات روزمره از آن استفاده می کنند .

 ۲- کار خانه گی: از روی شکل های که در آخر صفحه کتاب داده شده عملیة جمع آنرا ترتیب و حل نمایند.



عنوان درس: « جمع اعداد یک رقمی » صفحه: «۳۱-۳۱» درس سیزدهم وقت: سه ساعت درسی «۴۵» دقیقه

اهداف: شاگردان بتوانند عملیهٔ جمع را به دو طریقهٔ « افقی و عمودی » انجام دهد.

اصطلاحات: افقى – عمودى.

مواد ممد درسی: کتاب، قلم کتابچه، برگ های درخت، چوبک وغیره.

فعاليت ها:

۱- شاگردان به گروپ ها تقسیم شده کارخانه گی هر گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود، طوریکه بالای اشتباهات آنها گروپ ها، بین خود بحث و مذاکره نمایند معلم محترم برای درست کردن و قناعت دادن آنها کمک ور هنمایی نماید بعد سؤالهای ذیل را بپرسد. گروپ اول: یک شاگرد را با دو شاگرد چطور جمع میکنید چند میشود؟

گروپ دومی: دو چوبک را با یک چوبک جمع نمایید، سه برگ را با یک برگ جمع نمایید.

گروپ سوم: سؤالهای ذیل را ببینید خانه های خالی را بر کنید.

کی میتواند بگوید که شکل افقی

جمع كدام است، در عمليه بالا <u>۱ +</u> نشان دهيد . ۳ = ۱ + ۱

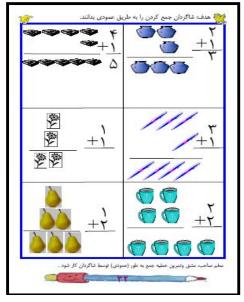
کی میتواند بگوید که شکل عمودی جمع کدام است در عملیه بالا نشان دهید.

هر گاه شاگردان گفته نتوانستند، معلم برایش بگوید که: $\gamma = 1 + \gamma$

است. معلم محترم بپرسد کی میتواند بگوید که جواب هر دو شکل مساوی، کم ویا زیاد است.

احمد بگوید ۱ و۲ را به چند طریقه جمع کرده میتوانید؟ به دو طریقه،

محمود بگوید کدام دو طریقه عمودی وافقی است؟



زلمی هر دو طریقه را بر تخته بنویسند نذیر فرق جواب هر دو طریقه را بگوید مساویست معلم. شاگردان را به تصاویر وشکل های صفحه ۳۱ کتاب متوجه کند از هر گروپ در قسمت چوکات کتاب سؤالها برسیده شود.

۲- مشق وتمرین: معلم شاگردان را متوجه صفحهٔ ۳۲ شکل ها و تصاویر کتاب بسازد و چوکات اول را به گروپ سوم ودو چوکات دومی را به گروپ اول و دو چوکات سومی را به گروپ دوم هدایت دهد تا که از روی شکل ها به طریقه عمودی جمع کنند ومعلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

 ۳- ارزیابی: برای اینکه معلم خود را مطمئین ساخته باشد، از شاگردان سؤالها نماید در صورت مشکلات با آنها کمک و رهنمایی نماید.

دانش: کی میتواند این شکل را حل کند. ? = $\alpha + 1$ کدام طریقه جمع است .

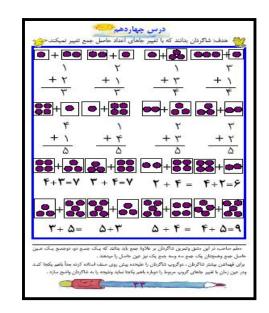
مهارت: شاگردان جمع را به دو طریقه افقی و عمودی انجام داده بتو انند.

شاگردان یک طریقه جمع را به طریقه دیگری تبدیل کرده بتوانند.

طرزتلقی «ذهنیت»: با فهمیدن وانجام دادن عملیه به دو طریقه افقی و عمودی تغییر ذهن کرده علاقه و دلچسپی پیدا می کنند تا برای جمع کردن از آسانترین طریقه که برای آنها است کار بگیرند.

اهمیت: شاگردان با دانستن عملیه جمع برای آسانی کار در زنده گی روزانه استفاده می نمایند.

۴- کارخانه گی: شاگردان چوکات آخری صفحة ۳۲
 کتاب را بحیث کارخانه گی انجام دهند.



عنوان درس: عملیه جمع

صفحه: « ۳۳–۳۳ » درس چهارم

وقت: سه ساعت درسی « ۴۵ » دقیقه

اهداف: شاگردان بفهمند که با تغییر جای های اعداد حاصل جمع تغییر نمیکند.

اصطلاحات: جمع، مساوى، تغير جاها.

مواد ممد درسی: قلم، کتاب، کتابچه، کارت های کاغذی، چوبک، سنگچل و غیره.

فعاليت ها:

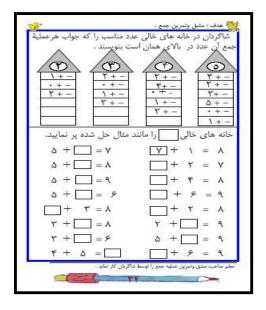
۱- شاگردان به چهار گروپ تقسیم شوند گروپ ها دو به دو در مورد کار خانه گی به یکدیگر معلومات دهند. به شاگردان اجازه بحث و مذاکره داده شود. معلم محترم کمک و رهنمایی کند بعد بیرسد: گروپ دوم شما دو عدد را به چند طریقه جمع می کنید. به دو طریقه عمودی وافقی.

گروپ اول یکنفر شما دو عدد ۱ و ٦ را به دو طریقه عمودی وافقی جمع کنید و بعد نفر دیگرتان در چوبک ها عملی نشان دهید.

گروپ دوم، احمد دو عدد ۱ و ۵ را به دو طریقه عمودی وافقی جمع کنید .

از گروپ سوم محمود در سنگچل نشان دهد. نذیر جان فرق جواب های آنرا بگوید.

۲- معلم محترم دو شاگرد را از گروپ اول در
 یک گوشهٔ صنف و یک شاگرد را از گروپ دوم



در گوشهٔ دیگر صنف بخواهد و ایستاده کند به یکی از شاگردان بگوید آنها را با هم جمع «یکجا» کنید جند شاگرد شد ۳ شاگرد.

با تغییر جاها، یعنی یک شاگرد را در جای دو شاگرد⊗ ⊛ ⊜ = ⊛ ⊛ + ⊛

ودو شاگرد را در جای یک شاگرد ایستاده کند به یک نفر دیگر بگوید آنها را جمع و «یکجا» کنید دوباره بیرسد حالا چند شاگرد شد؟ ۳ شاگرد واز شاگرد پرسش به عمل آید جواب هر دو مساویست یا فرق دارد شاگردان میگویند مساویست. به همین ترتیب دو کتاب را به دست احمد که از گروپ دوم است و سه کتاب به دست محمود که از گروپ گروپ سوم است بدهد و بعد هر دوی آنها کتاب های خویش را به یک شاگرد دیگر زلمی بدهد بیرسد حالا در دست زلمی چندکتاب است بگوید ۵ کتاب چرا؟

سه کتاب را از محمود ودو کتاب را از احمد گرفت ۵ کتاب شد. با تغییر کار به احمد سه کتاب وبه محمود دو کتاب را بدهد دو باره آنها کتابهای خویش را به زلمی بدهد. باز بپرسد حالا در دست زلمی چند کتاب است ؟ ۵ کتاب .

به همین طریقه فعالیت های دیگری توسط کارت های تهیه شده و دیگر مواد نیز توسط شاگردان

کار شود

معلم بر تخته برای آنها بنویسد و بگوید که $\frac{7}{4} + \frac{7}{2} = \frac{7}{4}$ عین حاصل جمع را میدهد.

نیز عین جواب را میدهد . شاگردان را به شکل ها وتصاویر صفحهٔ ۳۳ کتاب متوجه کند. گروپ اول در بارهٔ شکل ها و تصاویر صفحهٔ مورد نظر چوکات اول، گروپ دوم دربارهٔ شکل ها وتصاویر چوکات سوم و گروپ سوم در بارهٔ شکل ها وتصاویر چوکات سوم، گروپ چهارم در بارهٔ شکل ها وتصاویر چوکات جهارم کار کنند.

۳- مشق و تمرین: سؤالهای صفحهٔ بعدی (۳٤) که مشق و تمرین به شاگردان است به گروپ ها تقسیم شده و توسط شاگردان بعد از حل یک مثال توسط معلم محترم خانه های خالی پُرشود و معلم از جریان کار مراقبت نماید. در صورت امکان با ایشان کمک شود.

۵- ارزیابی: برای اینکه معلم خود را مطمئین ساخته باشد، از شاگردان سؤالها را بیرسد و در صورت مشکلات با آنها کمک و رهنمایی کند.

مهارت: شاگردان حاصل جمع

 $= \otimes \otimes \otimes \otimes + \otimes \otimes$ را نوشته کرده بتوانند و هم چنان حاصل جمع را در شکل نشان داده بتوانند.

طرز تلقی: با فهمیدن و تغییر دادن جاهای اجزای جمع، شاگردان تغییر ذهن وفکر نموده از انجام دادن وعمل کردن اظهار رضایت می نمایند.

اهمیت: شاگردان در عملیه جمع ، یک روش جدید را می آموزند ودر زنه دگی روز مره استفاده می کنند.

- وظیفه خانه کی: سؤالهای ذیل را خانه پری کنید؟

$$\Upsilon + \square = 7$$
 $\circ + \square = 9$

$$r + \Delta = \square + r = 9$$

عنوان درس: مشق وتمرین

صفحه: «۳۷-۳۲-۳۵»

وقت: سه ساعت درسی (٥٤ دقيقه)

اهداف: شاگردان بتوانند سؤالهای مشق وتمرین راحل نمایند تا درس های گذشته ذهن نشین شاگردان شود.

اصطلاحات: جمع، مساوی، خانه خالی، خورد و بزرگ.

مواد ممد درسی: چارت های که علامه مساوی، خانه خالی، علایم <>> ساخته شده، قلم، کتابچه وغیره.

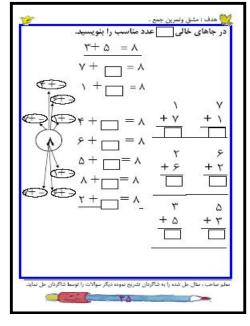
فعاليت ها:

۱- معلم صاحب شاگردان را به گروپ ها تقسیم نماید کار خانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود وگروپ ها را بین خود به بحث و مذاکره آزاد بگذارد و معلم در جاهای لازم رهنمایی نماید. از گروپ اول احمد ۱+ ۳ و ۳+ ۱ را حل کنید و محمود بگوید که در سؤال ها کدام فرق را می بیند؟ نصیر بگوید در جوابها کدام یک زیاد است؟

گروپ دوم: لطیف در سؤالهای

از گروپ سوم کبیر: خانهٔ خالی را در سؤال عملیه جمع دوم چه فرق را میبینید؟ جواب جای خانه های خالی تغییر کرده.

را حل نماید وشاگردان دیگر اشتباهات را اصلاح کنند .



۲- بعد معلم شاگردان را به مشق وتمرین صفحهٔ ۳۵ کتاب متوجه سازد. یک یا دو سؤال را حل نماید مثلاً: $\Lambda = \Delta + T$

හිතිත +තිතිතිතිත = තිතිතිතිතිතිත ,

 $\Delta + \square = \Lambda$

8888 + □ = **88888888**

متباقی سؤالها توسط شاگردان بر تخته کار شود واشتباهات توسط شاگردان دیگر اصلاح شود. و در صفحهٔ بعدی آن نیز سؤالهای مثلاً

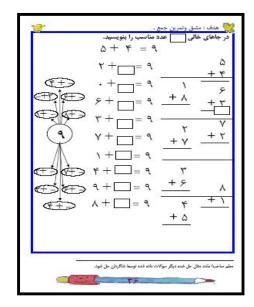
9 = 9 + 4 و $9 = \square + 7$ توسط معلم کار شود.

۞۞۞۞۞۞۞ = ۞۞۞ + ۞۞۞۞۞
 ۞۞۞۞۞۞ = ☐ + ۞۞ متباقى
 سؤالها توسط گروپ ديگرى به نوبت بر تخته كار
 شود . در صفحهٔ ۳۷ مشق و تمرين سـؤال هاى

7 + 7 □ ٣ + Δ → F < ∧

F+7 □ Δ → 7 □ Δ

نیز توسط معلم حل ور هنمایی شود. سؤالهای



باقیمانده به نوبت توسط شاگردان کار شود. در صورت مشکلات رهنمایی و کمک نماید.

۳- ارزیابی: برای مطمئین ساختن خود معلم از شاگردان سؤالها را بپرسد. در صورت مشکلات به آنها کمک و رهنمایی کند.

دانش : کی سؤ الهای ۸ 🗆 ۳ + ۲

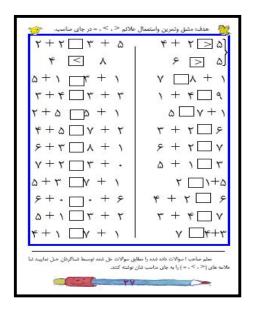
و $\Lambda = \square + \Delta$ را حل می کند؟

مهارت: شاگردان $V \square \Delta + \pi$ را حل و بصورت صحیح مقایسه کرده بتوانند؟

۵ = ۳ □ ۲ راصحیح حل کرده بتوانند؟

طرزتلقی: شاگردان با حل کردن سؤالهای جمع مقایسه کردن آن ها تغییر ذهن پیدا می کنند و اظهار رضایت می نمایند.

اهمیت: با فهمیدن و دانستن ومقایسه کردن آن در زنده گی روزمره حل مشکل می کنند و از عملیه های کار شده استفاده مینمایند.



۴- کارخانگی: - سوالهای ذیل را حل و مقایسه کنید؟

 $\gamma + \gamma = \gamma$

٧ 🔲 ۴ + ٣

4 + 1 \(\sum \quad \tau + 1



عنوان درس: تفریق اعداد یک رقمی از عدد یک رقمی

صفحه: « ۳۸-۹۳» درس یانزدهم

وقت: سه ساعت درسی (٥٤ دقيقه)

اهداف: شاگردان بتوانند دوشی هم جنس را از هم کم کنند و علایم – و = را در جای مناسب استعمال کنند. اصطلاحات: تفریق، مساوی، کم

مواد ممد درسى: پنسل ها، دانهٔ لوبيا، دانهٔ جوارى شاگردان، قلم، كتابچه وغيره .

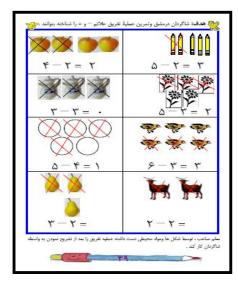
فعاليت ها:

۱- شاگردان به ۳ گروپ نقسیم شوند و کار های خانه گی گروپ ها به نوبت دیده شود. اشتباه هر گروپ بر تخته یادداشت گردد، اگر اشتباهات گروپ ها یک سان نباشد، توسط خود شاگردان حل و کار شود. و اگر اشتباهات یک سان باشد معلم ر هنمایی و کار کنند. بعد سؤالهای ذیل از شاگردان پرسیده شود.

از گروپ اول احمد V = 4 + 7 در خانه خالی کدام علامه گذاشته شود که سؤال را صحیح بسازید؟ علامه = $\frac{1}{2}$

از گروپ دوم: نذیر $\Gamma \square \Upsilon + \Upsilon$ خانه خالی توسط کدام علامه که سوال را صحیح بسازد؟ پُر میشود. علامه (\sim) .

۲- بعد معلم پنج شاگرد یک گروپ را پیش روی صنف بخواهد ایستاده کند به یک شاگرد گروپ دیگر بگوید که آنها چند شاگرد هستند یکنفر آنرا کم کنید واپس به چوکی بنشیند. بعد از شاگردان بپرسد چه شد، آنها جواب میدهند پنج نفر بود یکنفر از آنها کم شد بالای چوکی خود نشسته. حالا چند نفر است «۴» نفر بعد به گروپ دیگر بگوید که از همین ۴ شاگرد یک شاگرد را کم کنید. از شاگرد دیگری بپرسد یک شاگرد که کم شده به چوکی نشست، حالا چند شاگرد مانده است؟ جواب میگوید ۳ شاگرد به همین ترتیب مانده است؟ حواب میگوید ۳ شاگرد به همین ترتیب



معلم پنسل هارا بالای میز بگذارد و شاگردان را به نوبت بخواهد ، یک یک دانه را کم بسازد وجواب ها را از شاگردان بشنود و هم چنان چند دانه لوبیا و دانهٔ جواری را به ترتیب نوبت توسط شاگردان یک، یک دانه کم بسازد و کوشش شود اول جواب توسط شاگردان در یافت شود.

T- شاگردان را متوجه صفحهٔ T مورد نظر بسازد مثالهای T = T - T و T = T را از روی شکل وتصاویر کتاب به شاگردان یاد بدهد و جای های مناسب علامه T - T و = T به شاگردان نشان دهند متوجه باشید که همیشه از قلم، قلم، از گوگرد، گوگرد، از کتاب، کتاب کم میشود.

۹-مشق و تمرین:مثال صفحه ۳۹ کتاب یعنیT=T=0 توسط معلم بر تخته کار شود. بعداً سؤالهای همین صفحة کتاب توسط شاگردان کار شود، طوریکه چوکات دومی به گروپ اول، چوکات سومی به گروپ دومی، چوکات چهارمی به گروپ سوم داده شود تا حل نمایند.

 ۵- ارزیابی: برای مطمئین ساختن خود معلم از شاگردان سؤالها را پرسیده در صورت مشکلات به شاگردان کمک و رهنمایی کند.

Lim: So alkab ailmup (I c X is all X and X is milling in X is a superfixed as X is a superfixed as

طرزتلقی «ذهنیت»: با فهمیدن ودانستن عملیه تفریق و با آموختن عملیه جدید، شاگردان تغییر فکر کرده احساس خوشی می نمایند.

۱همیت: با دانستن عملیه تفریق در زنده گی روزمره از آن استفاده نمایند.

 ۲- کارخانه گی: شاگردان تصاویر چوکات آخری صفحة ۳۹ کتاب را ببینند و عملیه های تفریق آنرا انجام دهند.

4-4=4	r - 1 = r
۴	,
	-1
4-4=	۵ – ۱ =
۴	۵
<u>- ٣</u>	
۵	۶
<u>- ~</u>	<u>- ۲</u>
	٣
r - r =	٢_
	صاحب، عملیه تقریق را طور اقلی وعمود

عنوان درس: تفریق اعداد یک رقمی از یک رقمی صفحه: «۹۰-۴۹»

وقت: سه ساعت درسى «۴۵» دقيقه

اهداف: شاگردان بتوانند عملیهٔ تفریق را به دو طریقه «افقی و عمودی» انجام دهند.

اصطلاحات: تفريق ، عمودي، افقى.

مواد ممد درسی: کتاب، قلم، کتابچه، برگ های درخت، کارت ها، شاگردان و غیره.

فعاليت ها:

۱- شاگردان به ۳ گروپ تقسیم شوند کارخانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود. بالای اشتباهات گروپ ها بین خود بحث و مذاکره آزاد نمایند و معلم محترم در قسمت درست نمودن سؤالها و به شاگردان قناعت دادن، آنها را کمک ورهنمایی نماید بعد سؤالهای ذیل پرسیده شود.

گروپ اول: از ۳ شاگرد ۱ شاگرد را کم کنید چند شاگرد میماند؟ ۲ شاگرد .

گروپ دوم: از ۵ کتاب ۲ کتاب را کم کنید چند کتاب میماند ؟ ۳ کتاب ِ

گروپ سوم: کار گروپ اول وگروپ دوم را بر تخته نوشته کند .

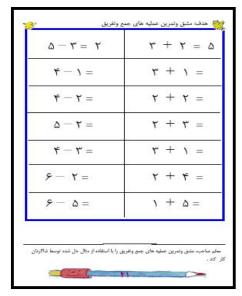
Y = Y - T و Y = Y - A بعد به شکل فردی سؤال کند کی میتواند خانه های خالی ذیل را پر کند، به نوبت.

چه فرق دار د ؟

کی میتواند بگوید که شکل افقی تفریق کدام است؟ در یک سؤال نشان دهید. کی میتواند بگوید که شکل عمودی تفریق کدام است؟ در یک سؤال نشان دهید و هر گاه شاگردان گفته نتوانستند معلم برای شان کمک نماید و بگوید Y = Y - Y شکل افقی تفریق

بعد معلم محترم بپرسد کی میتواند بگوید که جواب هر دوشکل مساوی، کم ویا زیاد است؟

احمد بگوید از عدد ۳ ، عدد ۱ را به چند طریقه تفریق کرده میتوانید؟



به دو طریقه - محمود بگوید کدام دو طریقه - عمودی وافقی. صابر هر دو طریقه را بر تخته بنویسید. به همین ترتیب نذیر از عدد ۵ عدد ۲ را به دو طریقه که میدانید تفریق کنید. در صورتی که نذیر مشکل داشته باشد اول توسط شاگردان جواب دریافت گردد و در غیر آن توسط معلم محترم کمک ور هنمایی گردد. پس از آن شاگردان را متوجه صفحه 3 مورد نظر کتاب بسازد و با حل کردن مثال 1-7-9 و 1 دیگر سؤالها به ترتیب به گروپ ها تقسیم 1 دیشر و توسط شاگردان حل و کار شود.

۳- مشق و تمرین: صفحه بعدی یعنی ٤١ کتاب که مشق و تمرین جمع و تفریق است معلم شاگردان را متوجه صفحه بعدی بسازد و با حل این نمونه ها

a = 7 + 7 $e^{-7} = 7 - a / a = 7 + 7$

 $\Upsilon = \Upsilon - \Delta$ که در حقیقت یک رابطه بین جمع و منفی است به شاگردان حل کند و سؤالهای باقیمانده به شکل گروپی توسط شاگردان کار شود. معلم از جریان کار مراقبت کند.

 ۹- ارزیابی: برای اینکه معلم خود را مطمئین ساخته باشد، از شاگردان سؤالها کند در صورت مشکلات با آنها کمک و رهنمایی نماید.

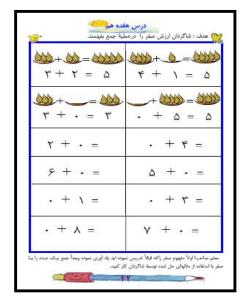
دانش: کی میتواند T = T - a را به شکل عمودی نوشته کند؟ f

کی میتواند $\frac{7}{7}$ را به شکل افقی نوشته کند؟ مهارت: شاگر دان تفریق را به دو طریقه افقی و عمودی انجام داده بتوانند. 1 = 2 - 7 را به شکل عمودی $\frac{4}{7}$ را به شکل افقی تبدیل کرده بتوانند.

طرزتلقی «دهنیت»: شاگردان با دانستن وانجام دادن عملیهٔ تفریق به دو طریقه افقی و عمودی تغییر دهن کرده علاقه و دلچسپی پیدا می کنند تا برای تفریق کردن از آسانترین طریقه که برای آنها است کار سگد د

اهمیت: شاگردان با فهمیدن عملیهٔ تفریق برای آسانی کار در زنده گی روزانه استفاده می نمایند.

۵- كارخانه كى: سؤالهاى ذيل را در كتابچه حل كنيد.



عنوان درس: جمع کردن صفر با یک عدد صفحه: «۴۷–۴۳» درس هفده هم وقت: سه ساعت درسی «۴۵» دقیقه

اهداف: شاگردان بتوانند ارزش صفر را در جمع بفهمند.

اصطلاحات: صفر، ارزش، جمع.

مواد ممد درسى: كتاب، قلم، كتابچه، خريطهٔ پلاستيكى، پاكت هاى كاغذى، شاگردان وغيره. فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم نماید کار خانه گی هر گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود. بالای اشتباهات، گروپها بین خود بحث و مذاکره کنند. در صورتی که شاگردان جواب درست به یک دیگر خود گفته نتوانستند معلم شکل درست جواب ها را بگوید و بعداً سوالهای ذیل را بیرسد.

گروپ اول: از عدد ۵ کدام عدد کم شود تا که عدد ۳ باقی بماند؟

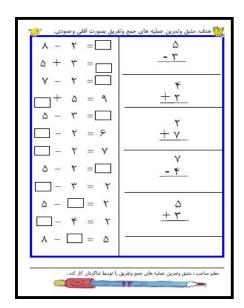
گروپ دوم: از عدد ۵، عدد ۲ کم شود، چند باقی میماند؟ عدد ۳

گروپ سوم : اگر ۳ را با ۲ جمع کنیم چند میشود؟ ۵

گروپ اول: اگر ۲ را با ۳ جمع کنیم، حاصل جمع چند میشود؟ ۵ بعد سؤالهای ذیل به نوبت به شکل فردی توسط شاگردان کار شود.

		7 + 6 = 3
۶ + 🔲 = ۲	6	۶ ـ 🔲 = ۴
$7 + \square = 7$	6	۲ = 🔲 - ۲
و دیگر برسیده شود	ً الهاي	به همین تر تیب سؤ

۲- معلم ۳ دانه قلم را به دست یک شاگرد بدهد و



شاگرد را پیش روی صنف بخواهد، بعد دست خالی را که قلم نداشته باشد به شاگرد پیش کند وبه او بگوید این قلم را هم بگیرید با آن سه قلم جمع «یکجا» کنید، شاگرد خواهد گفت در دست تان چیزی نیست، این صفر است. به شاگردان دیگر بگوید صفر با ۳ یکجا شده است، بشمارید چند شد.۹

شاگردان میبینند ومیگوید ۳ میشود. همچنان معلم ۳ خریطه پلاستیکی را نزد خود داشته در بین یکی آن ۴ دانه لوبیا ودر دیگر آن هیچ لوبیا نیست، «خالی» به شاگردان نشان دهد. در بین خریطه های پلاستیکی چه را می بینید آنها خواهند گفت در بین یکی آنها ۴ دانه لوبیا ودر دیگر آن هیچ چیز نیست چه میئویید. اگر شاگردان گفته نتوانستند معلم بگوید صفر است وبه یک شاگرد بگوید بیایید لوبیا های این دو خریطه را در بین یک خریطهٔ پلاستیکی سومی خالی کنید. شاگرد می آید و هر دو را در بیرسد که حالا در خریطه سومی چند دانه لوبیا بیرسد که حالا در خریطه سومی چند دانه لوبیا

أنها مي گويند ۴ دانه لوبيا، بعد معلم

ر هنمایی کند، طوریکه چوکات سوم به گروپ اول چوکات * به گروپ دوم، چوکات $^\circ$ به گروپ $^\circ$ چوکات داده شود.

٣- مشق و تمرین:در صفحهٔ بعدی (<math>******د مشق و تمرین عملیه های جمع و تفریق است، سؤالها به گروپ ها داده شود توسط شاگردان پر گردد و معلم محترم از جریان کار مراقبت کند.

۴- ارزیابی: معلم محترم به خاطر مطمین ساختن خود از شاگردان سؤالهای ذیل را بپرسد و در صورت مشکلات آنها را رهنمایی نماید .

دانش: کی میتواند $Y = \square - \Delta$ و

مهارت: سؤالها ي ذيل راحل كنيد ؟

طرزتلقی « ذهنیت »: شاگردان با دانستن و انجام دادن عملیه جمع با صفر تغییر ذهن و فکر میدهند و علاقه و دلچسپی در اینگونه سؤالها پیدا می کنند و اظهار رضایت می نمایند.

اهمیت: شاگردان با یاد گرفتن این دانش در زنده گی روزانه از آن استفاده مینمایند.

۵- کارخانه کی: شاگردان سؤالهای زیر را در کتابچههای خویش حل نمایند.

$$\forall + \cdot = ?$$



عنوان درس: تفریق صفر از یک عدد

صفحه: « ۴۵-۴۵ » درس هجده هم وقت: سه ساعت درسی(۵ ؛دقیقه)

اهداف: شاگردان بتوانند صفر را از یک عدد تفریق وباقی را حساب کنند.

اصطلاحات: صفر، تفريق، باقي.

مواد ممد درسی: برگ های درخت، سنگچل، قلم، خریطه های پلاستیکی، پاکت های کاغذی، شاگردان وغیره.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به سه گروپ تقسیم کند کار های خانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود. در صورت اشتباهات معلم آنها را کمک و رهنمایی نماید. بعد از شاگردان سوالات ذیل پرسیده شود.

گروپ اول: سؤالهای ? = ۰ + ۷ و ? = ۰ + ۰ را حل نمایید.

گروپ دوم: سؤالهای $7 = 7 + \square$ و

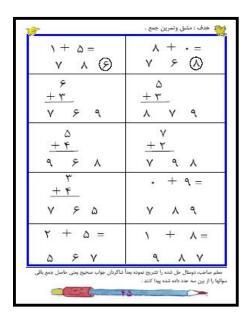
 $a = \Box + a$ را حل کنند.

 \mathbb{Z} گروپ سوم: سؤالهای $? = \cdot + \mathbb{T}$

و $V = V + \square$ را حل کنید .

از گروپ اول احمد بگوید صفرکه با ۸ جمع شده چند زیاد شده ؟ ۸ است .

از گروپ دوم محمود بگوید ۴ که با صفر جمع شده



چند زیاد شد؟ ۴ است.

از گروپ سوم زلمی بگوید ۲ که با ۴ جمع شود چند میشود ؟ به همین ترتبیب معلم سؤالهای دیگر را بپرسد .

۲ معلم پنج شاگرد را پیشروی صنف بخواهد دو شاگردرا از آن کم کندوبرای شاگردان بگوید از پنج شاگرد که ۲ شاگرد کم شود، چند شاگرد میماند؟ ۳ شاگرد میماند؛ ۳ شاگرد میماند؛ ۳ شاگرد میماند؛ ۳ شاگرد میماند؛ که زلمی پیش روی صنف بخواهد و ایستاده کند بگوید که زلمی از بین ۳ شاگرد کم شود. از شاگردان بپرسد وقتیکه زلمی کم شد، بشمارید چند شاگرد رامیبینید. وکی ها اند شاگردان. میشمارند ومیگویند ۳ شاگرد که «احمد، محمود و نذیر» اند، چرا کم نشده اگر شاگردان جواب گفته نتوانستند معلم بگوید چونکه زلمی موجود نیست. پس صفر کم شده است به همین ترتیب از یک شاگرد بپرسد اگر در جیب خود ۵ افغانی داشته باشید وبازار بروید هیچ چیزی نه خرید چند افغانی باید نزد شما باشد؟ شاگر میگوید پنج افغانی. پس چند مصرف کرده اید؟ هیچ ، بعدا معلم سوالهای

 $T = \cdot - T$ و $C = \cdot - C$ را برتخته نوشته طریق تفریق نمودن صفر را از یکعدد به آنها یاد دهد شاگردان را متوجه صفحهٔ مورد نظر «صفحه $C = \cdot - C$ ویا سازد با حل مثال های $C = \cdot - C$ و یا $C = \cdot - C$ و یا ویمانده سؤالها به شکل

گرویی توسط شاگر دان حل شو در در صورت مشکلات به آنها کمک و رهنمایی نماید

۳- مشق و تمرین: شاگردان را متوجه صفحه بعدی (۴۵) سازد سوالهایی برای رشد وانکشاف ذهن شاگردان داده

شود با حل وتشریح این مثال ها:
$$? = 0 + 1$$

سؤالهای دیگر بالای شاگردان کار شود ودر بین سه جواب داده شده، جواب صحیح آن را پیدا کنند در کتابچه های خود به دور جواب صحیح دایره بکشند معلم صاحب از جریان کار مراقبت نماید طوریکه: چوکات اول برای گروپ اول، چوکات دوم برای گروپ دوم ، چوکات سوم برای گروپ سوم و چوکات چهارم تکــرار از شاگردان سؤال شو د

۴- ارزیابی: معلم برای مطمئین ساختن خود از شاگردان سوالها را بیرسد و در صورت مشکلات آنها را کمک و

طرزتلقى: با فهميدن ودانستن كم كردن صفر از يك عدد، شاكردان تغيير ذهن مي يابند و با آموختن اين مفهوم جديد، علاقه ودلچسیی به مضمون ریاضی بیدا میکنند.

اهمیت: شاگردان با فهمیدن موضوع درس از دانش خویش استفاده نمایند ودر زنده گی روزانه از آن کار گیرند .

۵- كارخانه كى: سوالهاى ذيل راحل و در اعداد داده شده جواب صحيح را دريافت نمايند؟

$$1 + \lambda =$$
 $1 + \lambda =$ $2 +$

عنوان درس: مشق وتمرین

صفحه: «۴۸-۴۷-۴۹»

وقت: سه ساعت درسی «۴۵» دقیقه

اهداف: شاگردان مشق وتمرین تفریق، مشق و

تمرین جمع و تفریق، شمارش اعداد را بدانند

اصطلاحات: جمع، تفریق و شمارش.

مواد ممد درسی: کتاب، قلم، دانه لوبیا، جواری، شاگردان و غیره.

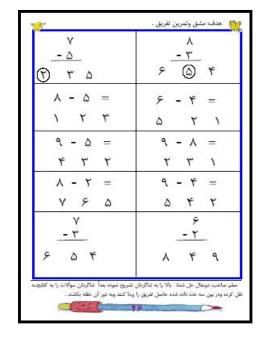
فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به سه گروپ تقسیم کند کار خانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود. اشتباهات هر گروپ بر تخته نوشته شود، بعداً بحث ومذاکره صورت گیرد و معلم محترم رهنمایی سؤالهای ذیل را پرسان نماید. پاکت های کاغذی که مابین یکی آن دانه لوبیا و بین دیگرش خالی باشد را با خود داشته باشند.

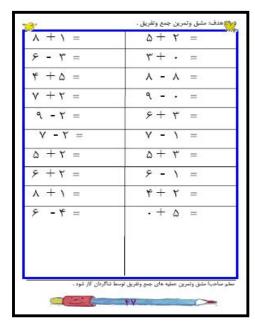
گروپ اول: از این پاکت ها دو پاکت کاغذی را نشان دهیدکه در بین یکی آن هیچ چیز ودر بین دیگرش سه دانه لوبیا باشد.

گروپ دوم: در بین صنف سه چوکی که بالای آن شاگرد نباشد، نشان دهید،اگر شاگردان نتوانستند، جواب را معلم محترم بگوید.

۲- معلم سؤالهای مشق وتمرین «تفریق» صفحه مورد نظر «صفحه **» را به شاگردان نشان بدهد و سوالهای چوکات اول را بر تخته حل کند و برایشان $^{\wedge}$ $^{\vee}$ $^{-}$ $^{\vee}$ $^{-}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$



هر سؤال سه جواب داده شده است که در بین شان یکی آن صحیح است و به دور جواب صحیح دایره کشیده شده است. سؤالهای این صفحه به گروپ ها تقسیم شده دو چوکات اول به گروپ اول و دو چوکات دوم به گروپ دوم ودو چوکات سوم به گروپ سوم داده شود وچوکات چهارم به طور فردی توسط شاگردان کار شود تا شاگردان جواب درست را پیدا کرده به دور آن مانند مثال حل شده، دایره بکشند. و صفحهٔ بعدی دوم که جمع وتفریق است معلم در مثال 9 = 1 + A و 7 = 7 - 7 را بر تخته حل نماید. باقی سوال ها رابین سه گروپ تقسیم کند و توسط شاگردان حل وکارشود. و درصورت مشكلات معلم كمك و رهنمايي نماید و صفحهٔ بعدی ۴۸ سومی که توسط دانه های لوبيا حرف هاساخته شده، بعداً يك مثال خود معلم حل نماید به گروپ ها هدایت دهد تا از دانه های لوبیا یا جواری حرف های ب، د، و، ن، ک، و هم ارقام ۲، ۵، و۷ را خودشان بسازند و معلم از جریان کار مراقبت نماید.



٣- مشق و تمرين: بعد مثال كه حرف

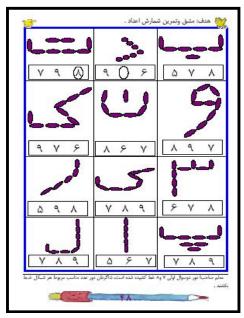
کی ک ت است توسط هشت دانه لوبیا بسازد وبه دورعدد ۸ دایره بکشد شاگردان نیزدر هرحرف دانه های لوبیا را بشمارند و به دور رقم درست آن دایره بکشند درصورتی که شاگردان مشکلات داشته باشد معلم کمک و رهنمایی نماید.

۹- ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئین ساخته باشد، از شاگردان سوال ها را بپرسد و در صورت مشکلات کمک و رهنمایی کند.

دانش: کی میتواند از ۷ دانه لوبیا حرف «ن» را بسازند. کی میتواند دربین اعداد ۲، ۳ و ۴ جواب

$$?= 0 - 9$$
 را پیدا کند. مهارت: شاگر دان سؤالهای $?= 1 - 1$ و $?= 1 + 1$ را حل کر ده بتوانند.

طرز تلقی « ذهنیت »: با فهمیدن عملیه های جمع و تفریق و ساختن حرف ها و ارقام از دانهٔ لوبیا و غیره، شاگردان علاقمند به ریاضی میشوند



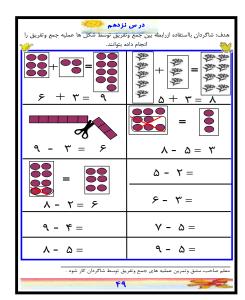
اظهار رضایت می نمایند.

اهمیت: شاگردان با حل سؤالهای مشق و تمرین آماده می شوند تا مشکل خود را حل نمایند.

۵- کارخانه کی:

۱- سؤال های ذیل را حل و جواب صحیح را دریافت کنید.

۲- نام های خود را از نخود، لوبیا، کشمش و غیره بسازند.



عنوان درس: رابطه بین جمع و تفریق

صفحه: «۴۹–۵۰» درس نزده هم

وقت: سه ساعت درسی «۴۵» دقیقه

اهداف: شاگردان بتوانند با استفاده از روابط بین جمع وتفریق توسط شکل ها عملیه جمع، وتفریق را انجام بدهد.

اصطلاحات: جمع، تفريق، رابطه.

مواد ممد درسی: قلم، کتاب، سنگچل، دانه لوبیا، چوبک ها، شاگردان و غیره.

فعاليت ها:

۱- شاگردان را به ۴ ویا ۳ گروپ تقسیم نماید کار خانه گی هر گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود. گروپ اول: کی میتواند از دانه های لوبیا حرف «د» را بسازد؟ از چند دانه؟

گروپ دوم: کی میتواند از دانهٔ لوبیا حرف «ک» را بسازد؟ چند دانه؟

گروپ سوم : کی میتواند از دانهٔ سنگچل حرف «ت» را بسازد ؟ چند دانه ؟

بعد به شکل انفر ادی سؤ الهای ? = $0 - \Lambda$ - $0 - \Lambda$?=۲+۲ ، ?=۲+۸ ، ?=۲+۲ و ?= $0 - \Lambda$ توسط شاگر دان بر تخته کار شود و اشتباهات شاگر دان ر هنمایی گردد.

100	💥 هدف : مشق و تمرین جمع.								
۸ + ۱ = ۹	\ + A = 9								
۶+ ۳=	γ + ۶ =								
γ + γ ₌	V + Y =								
δ + k =	γ +γ Λ +۶								
+ \(\frac{1}{9} \)	+ 4 + <u>8</u> + <u>8</u>								
Ψ ۶ + β + Ψ	+ Y + Y + Y								
$\frac{+\overset{\circ}{r}}{\wedge}$ $\frac{+\overset{\circ}{b}}{\wedge}$	$\frac{\varphi}{+ \gamma} \qquad \frac{\gamma}{+ \varphi}$								
	معلم صاحب! مشق و تمرین عملیة جمع را توسط شاگردان کار کند ونتیجه را از آنها بیرسد در صورت داشتن مشکلات معلم صاحب با استفاده از گروپ شاگردان با تغییر جاها رهنمائی و کار کند.								
۵۰	-								

۲- معلم محترم ۵ شاگرد را در یک گوشهٔ صنف و ۳ شاگرد را در گوشهٔ دیگری صنف ایستاده کند و به یک شاگرد بگوید که آنها را با هم جمع کند. شاگرد آنها را یکجا میکند و از شاگرد دیگری بپرسد که چند شد؟ او جواب میگوید ۸ شاگرد شد. به یک شاگرد دیگری نوبت بدهد و به او بگوید که از این ۸ شاگرد ۵ شاگرد را به جای خود شان روان کند تا بنیشند و قتیکه ۵ شاگرد به شاگرد دیگری بپرسد چند شاگرد ایستاده ماند، او جواب میگوید ۳ شاگرد به همین ترتیب معلم محترم ۴ سنگچل را بالای میز خود و ۵ سنگچل را بالای میز یک شاگرد بگذارد هایی را که بالای دو میز گذاشته شده با هم یکجا هایی را که بالای دو میز گذاشته شده با هم یکجا کنند

محمود را بخواهد و توسط آن بشمار د. بپرسد چند سنگچل است؟ او میگوید ۹ سنگچل احمد بگوید از این ۹ دانه سنگچل آن را بالای میز من بگذارید. احمد ۵ دانه سنگچل را جدا می کند و بالای میز میگذارد وبعد میپرسد حالا چند سنگچل نزد احمد مانده؟ شاگردان جواب میگوید ۴ سنگچل مانده است. بعدا معلم شاگردان را

ا متوجه صفحهٔ مورد نظر کتاب «صفحهٔ ۶۹» می سازد و از روی شکل و تصاویر مثالهای

$$\begin{cases} 7+7=0 \end{cases}$$
 وهم چنان $\begin{cases} 8-7+7 \\ 9-7=1 \end{cases}$

را بر تخته برای آنها حل نماید. سؤالهای چوکات سوم توسط گروپ اول، سؤالهای چوکات چهارم توسط گروپ دوم و سؤالهای چوکات پنجم توسط گروپ سوم حل و کار شود.

۳- مشق و تمرین: سؤالهای صفحهٔ بعدی «صفحهٔ ۵۰» که مشق و تمرین است، به گروپ ها مساویانه تقسیم شود و توسط شاگردان کار شود و جریان کار را معلم مراقبت کند و در صورت مشکلات ر هنمایی نماید.

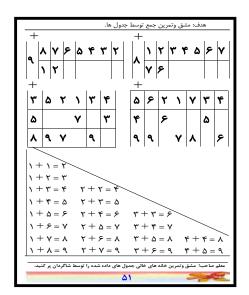
۴- ارزیابی: برای مطمئن ساختن خود معلم از شاگردان سوالها را بپرسد و درصورت مشکلات کمک ورهنمایی کند.

دانش: کی میتواند سؤالهای ذیل را حل نمایند؟

مهارت: شاگردان سؤالهای ?=a-9 ?=4+4، ?=a-4 و ?=a+7 راحل کرده بتوانند. **طرزتلقی «ذهنیت»:** با فهمیدن رابطه بین جمع، تغریق شاگردان تغییر ذهن می کنند و اظهار رضایت و خورسندی می نمایند.

اهمیت: شاگردان با فراگرفتن دانش در زنده گی روزانه استفاده می نمایند و حل مشکل می کنند.

۵- کارخانه گی: شاگردان سؤالهای ذیل را در کتابچههای خود حل نمایند.



عنوان درس: مشق وتمرین

صفحه: «۵۲-۵۱»

وقت: سه ساعت درسی «۴۵» دقیقه

اهداف: شاگردان بتوانند در مشق وتمرین خانه های خالی و جدول ها را پر کنند، در مقایسه اعداد، علایم < > > > = و = را در جای مناسب استعمال نمایند.

اصطلاحات: جمع، مقایسه، و شماریدن جدول. مواد ممد درسی: قلم، کتابچه، شاگردان، دانه لوبیا، برگ درختان وغیره.

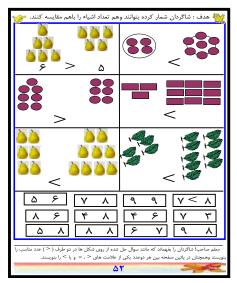
فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند و کارخانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود و اشتباهات هر گروپ بر تخته نوشته و بالای آن بحث ومذاکره شود وبعد سؤالهای ذیل پرسیده شود.

گروپ سوم: ? = ٣ + ٦ / ? = ٦ – ٩ را توسط چوبکها يا برگ درختان حل کنيد .

گروپ دوم: ? = 7 + 7 / ? = 7 - 4 را توسط مواد دلخواه تان حل کنید .

۲۲- گروپ اول سؤالها ی
$$V = \square + \delta$$
 و $Y = \square + 0$ و $Y = 0$ ر ا توسط دانه لوبیا حل کنید ؟ در گروپ دوم کی میتوانند به دو طرف $Y = 0$



اعداد كم وزياد را نوشته كند .

در گروپ سوم کی میتوانند این جدول را تکمیل کند .

	T				
١)	١٢		Δ	Y	٩
			•		

از گروپ اول: احمد این عـلامه «=» را بین دو عدد چه وقت نوشته کرده می توانیم؟ «بین عدد های مساوی»

از گروپ دوم: محمود این علامه «>» را بین کدام دو عدد نوشته می کنید؟ «بین عدد های کم و زیاد».

ازگروپ سوم: محمود بین $\Upsilon + \Upsilon \square + \Lambda + \Delta$ کدام علامه نـوشته می شود؟ «علامه مساوی». به همین ترتیب به نوبت از دیگر شاگردان نیز سؤال ها پرسیده شود.

شاگرد را پیش روی صنف ایستاده کند به یک شاگرد بگوید چند شاگرد به آنها یکجا شود تا ۹ شاگرد شود. شاگردان عملا ۵ شاگرد را با آنها یکجا می کنند و میگویند ۵ شاگرد که با ۴ شاگرد یکجا شود. ۹ شاگرد می شود.

به همین ترتیب مشق و تمرین را ادامه دهد و شاگردان را متوجه صفحهٔ مورد نظر ۵۱ بسازد. جدول طور نمونه وچند جدول توسط شاگردان به شکل گروپی کار شود و معلم

	+		ر هنمایی و کمک کند .									
	Λ	١	۲	٣	۴	۵	٦	٧				
		٧	۲					١				
١	۵ـ مشق و تمرین: بعد شاگر دان را											

علامه مناسب <>> را بنویسند و معلم از جریان کار مراقبت نماید.

٦- ارزیابی: برای اینکه معلم خود را مطمئن ساخته باشد، سؤالها را از شاگردان بپرسد و در صورت مشکلات کمک و رهنمایی کند.

دانش: کی میتواند در جدول خانه های خالی را پر کند؟

V	١	۲		۴	۵
,	۲		٣		۲

كى ميتواند علامهٔ مناسب را در بين اين دو عدد بنويسد؟



مهارت: شاگردان جدول زیر را پر کرده بتوانند.

	٦	٣	۴	٧	۲
+	۲		۴		
		٨		٨	٨

عدد های مناسب را به دو طرف علامه < ، > نوشته کرده بتوانند

> < > <

طرزتلقی «ذهنیت»: با حل کردن سؤالها وتمرین شاگردان تغییر ذهن ورشد نموده از کار کرده گی خود اظهار رضایت می نمایند .

اهمیت: شاگردان با فهمیدن وحل کردن مسایل در زنده گی روزانه از آن استفاده می کنند و حل مشکل می نمایند .

۷- کارخانه کی: در بین اعداد و علامه های $< \cdot >$ و = را بنویسید

٦ ٧ ٩ ٨

о A A

عنوان درس: شمارش، خواندن و نوشتن اعداد

صفحه: «۵۳» درس بیستم

وقت: دو ساعت درسی «۴۵» دقیقه

اهداف: شاگردان بتوانند عدد ده را تشخیص، شمار، خوانده و نوشته کنند.

اصطلاحات: عدد، ده، شمارش، خواندن و نوشتن. مواد ممد درسی: دانه های جواری، سنگچل، قلم، کتابچه، کتاب، شاگردان و غیره.

فعاليت ها:

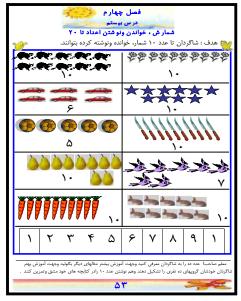
۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ توسط تقسیم کند کارخانه گی هر گروپ توسط گروپ دیده و اشت باهات توسط شاگردان ویا توسط معلم بر تخته نوشته شود و جوابات قناعت بخش توسط شاگردان ویا توسط معلم داده شود. و به نوبت سؤالهای ذیل به شکل گروپی پرسیده شود. از گروپ اول کی میتواند در بین خانه های خالی سؤالهای $P \square V + V$

 $V \square A + T$ علامه های مناسب > e < c نوشته کند؟

در گروپ دوم کی میتوانند به دو طرف > و < اعداد کم وزیاد را نوشته کند. درگروپ سوم کی میتوانداین جدول را تکمیل کند.

١		٣			٦		٨		
را بیر	(=)	مه (علا	د این	احم	اول:	وپ	ز گر	١

از گروپ دوم: محمود این علامه > را بین دو عدد کم وزیاد نوشته کرده میتوانیم؟



عدد ۸ بشمارد و نوشته کند. به شاگرد دیگر بگوید که تا عدد ۹ نوشته کند بشمارد و به شکل گروپی پرسش صورت گیرد، کی میتواند بگوید که بعد از عدد ۹ کدام عدد است؟ ممکن شاگردان جواب بگویند و اگر گفته نتوانند معلم محترم بگوید عدد ده وبه یک شاگرد دیگر بگوید بیاید ده چوبک را بشمارد و طریقه شماریدن را به شاگردان نشان دهد. به احمد بگوید که بیاید ده دانه لوبیا را حساب کنید و به شاگردان نشان دهد. و به محمود بگوید

که در صنف نام ده هم صنفی خود را بگیرد و به تمام شاگردان بگوید که گروپ های ده نفری را بسازند. زمانیکه معلم محترم مطمئن شد، شاگردان عدد ده را تشخیص و شمار کرده میتوانند ودر تصاویر نشان داد میتوانند، شاگردان را متوجه صفحهٔ مورد نظر (۵۳) یا درس بیستم بسازد و از روی شکل تعداد شان را در تصاویر نشان دهند بعدا معلم محترم بر تخته برای آنها نوشته کند و توسط شاگردان چند مرتبه در کتابچه های شان و یا بر تخته مشق وتمرین کنند و هر چوکات این صفحه توسط یک گروپ شمار و نوشته شود.

۳- مشق و تمرین: شاگردان صفحهٔ کتاب درسی را ببینند ومتوجه شوند. گروپ اول بگوید در دو

چوكات اول چه رسم شده نام بگيرند و چند است؟

در کتابچه ها و یا بر تخته بنویسند.

گروپ سوم بگوید در دو چوکات سوم چه رسم شده نام بگیرند چند است؟

در کتابچه و یا بر تخته بنویسند

گروپ دوم: دو چوکات پنجمی را شما ببینید و نام بگیرید و بنویسید که چند است؟

۹- ارزیابی: معلم به خاطریکه اطمینان خود را حاصل نماید که درس جدید را شاگردان آموخته اند یا خیر؟
 سؤالهای ذیل را بیر سد.

دانش: کی ۱۰ چوبک را بلند می کند؟

کی نام ده همصنفی خود را می گیرد؟

کی ده انگشت را در دست های خود نشان میدهد؟

مهارت: شاگردان جدول ذیل را تکمیل کرده بتوانند.

_١

١	۴	٦	٨	
---	---	---	---	--

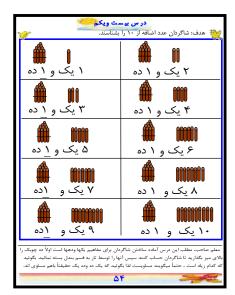
۲- اعداد را به ترتیب از کم به زیاد نوشته کرده بتوانند. ۲, ۹, ۸, ۷, ۹, ۸, ۲, ۳, ۱، ۴, ۲, ۳ اعداد را به ترتیب از کم به زیاد نوشته کرده بتوانند.

طرزتلقی «ذهنیت»: با شناخت عدد ۱۰ شاگردان تغییر ذهن پیدا می کنند با دیگر اعداد خوانده شده تفکیک می نمایند و فرق آنها را کرده میتوانند.

اهمیت: با شناخت عدد ده وفرق آن با دیگر اعداد میتوانند با ده افغانی از دکان چیزی را بخرند و در زنده گی روزانه از آن استفاده کنند .

۵- کارخانه کی: به تمام شاگر دان وظیفه داده شود جدول آخری صفحه ۵۳ را در کتابچه های خود نوشته

کنند. و هم ده حرف علوم دینی، دری ویا پشتو را که تا حالا خوانده اند در کتابچه های خود بنویسند.



عنوان: شناخت اعداد از (۱۰-۲۰)

صفحه: «۵۲–۵۵» درس بیست ویکم

وقت: سه ساعت درسى «۴۵ دقيقه»

اهداف: شاگردان بتوانند اعداد از (۱۰-۲۰) را بشناسند، ومفاهم یکها و ده ها را بدانند.

اصطلاحات: ده، بندل و یکتایی ها

مواد ممد درسی: چوبک ها، پنسل ها، دانه لوبیا، دانه جواری، شاگردان وغیره.

فعاليت ها:

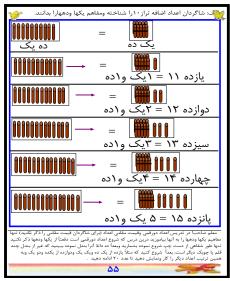
۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم نماید
 کار خانه گی هر گروپ توسط گروپ دیگر دیده
 شود و دوباره بالای اشتباهات شاگردان بحث و
 مذاکره آزاد نماید و با تایید از جواب های صحیح از
 کار آن ها مراقبت کند سؤالات ذیل را بیرسد.

از گروپ اول: ده نفر به جا های خود ایستاده شوند بعد دو نفر دستهای راست خود را به یکدیگر بیش کرده قول بدهند.

و به یک شاگرد بگوید که انگشتان دست راست تان را حساب کنید.

از گروپ دوم: ده نفر دست های راست خود را بالاکنند

از گروپ سوم: ده نفر دست های چپ خود را بالا کنند و بعد به شکل انفرادی بیرسد، احمد: در صنف



ده قدم پیش بروید؟ محمود از بین چوبک ها ده چوبک را جدا کند؟ نذیر: از هم صنفان خود یک گروپ ده نفری راتشکیل دهید؟ به همین نوع سؤالهای دیگر از شاگردان پرسیده شود.

۲- معلم ده چوبک را بالای میز بگذارد یک شاگرد را بخواهد تا چوبکها را حساب کند. بعد به شاگرد دیگری بگوید که آنها را توسط تار به قسم بندل بسته نماید واز شاگرد سومی پرسان کند درکدام حالت چوبکها زیاد است؟ او ممکن بگوید مساویست . به همین ترتیب ده پنسل را بالای میز بگذارد. یک شاگرد دیگر را بخواهد تا پنسل ها را حساب کند وبه همان شاگرد بگوید که آنها را توسط تار به قسم بندل بسته کند ؟ بعدا از یک شاگرد دیگر بپرسید درکدام حالت پنسل ها زیاد شاگرد دیگر بپرسید درکدام حالت پنسل ها زیاد است باز هم خواهد گفت که مساویست ، لذا بگوید که ده یک و یک ده با هم مساویست .

بعد یازده چوبک را بالای میز بگذارید ویک شاگرد را بخواهید و بگویید که ده دانه آن را شمار کند و بندل نماید وقتی که شاگرد ده دانهٔ آن را بندل نمود، بعد بپرسید که بدون از بندل ده چند دانه چوبک دیگر است او میگوید که یک چوبک دیگر

به همین قسم دوازده پنسل را بالای میز بگذارید، یک شاگرد را بگویید که ده دانهٔ آن را بندل کند وببیند که بدون از بندل ده چند پنسل دیگر است، او میگوید دو پنسل به همین ترتیب این فعالیت را ادامه بدهد تا به یک بندل ده و ده یک برسد . بعد معلم صاحب بگوید یازده ، یک بندل ده ، یک یک است . دوازده ، یک بندل ده، و دو یک است، بندل ها ویکها را تا بیست برای شان یاد بدهد توسط چوبک ها ویا قلم های پنسل نشان دهد و باز شاگردان را متوجه صفحهٔ مورد نظر کتاب ((3*)) از روی شکل و تصاویر که آماده ساختن شاگردان برای مفاهیم یکها و دهها است . برای آنها مثال: ۱ یک «۱» ده کار شود. متباقی به شکل گروپی توسط شاگردان کار شود در صورت مشکلات معلم کمک و رهنمایی نماید.

۳- مشق و تمرین: در صفحهٔ بعدی (۵۵) که طرف چپ آن چوبک به شکل دانه ها است و به طرف راست آن بندل ده ویک ها تشکیل شده توسط شاگردان کار ، خوانده و عدد مربوط آن نوشته شود. و معلم از جریان کار مراقبت کند و در صورت مشکلات ر هنمایی و کمک نماید.

۹- ارزیابی: برای اینکه معلم خود را مطمئن بسازد سوالها را بپرسد و در صورت مشکلات رهنمایی
 وکمک نماید.

دانش: کی می گوید که عدد ۱۴ چند ده وچند یک دارد؟

کی می گوید که عدد ۱٦ چند ده وچند یک دارد؟

مهارت: شاگر دان بندلهای ده ها ویکها را جدا و عدد مربوط آنرا نوشته کرده بتوانند.

طرزتلقی «ذهنیت»: با یاد گرفتن این دانش و شناخت عدد های دورقمی تا «۲۰» شاگردان تغییر ذهن پیدا می کند و اظهار رضایت می نمایند.

اهمیت: با فهمیدن اعداد تا ۲۰ شاگردان در زنده گی روزانه در خرید و فروش از آن استفاده می کنند .

۵- کارخانه گی: اعداد مربوط هر شکل را در خانه های خالی نوشته کنید ؟

عنوان: جمع اعداد یک رقمی با ۱۰

صفحه: «۵۲–۵۷–۵۸» وقت: سه ساعت درسی(۵۶دقیقه)

اهداف: شاگردان بتوانند عدد ۱۰ را با یک عدد یک رقمی جمع کنند.

اصطلاحات: ده، جمع، یک رقمی .

مواد ممد درسى: چوبكها، سنگچل، قلم، كتاب، شاگردان وغيره.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند کارخانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود و اشتباهات توسط شاگردان اصلاح گردد و به شکل گروپی سؤالهای ذیل پرسیده شود.

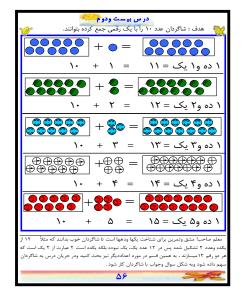
گروپ اول: عدد ۱۲ از چند ده وچند یک تشکیل شده است؟ یک ده و ۲ یک.

گروپ دوم: عدد ۱۵ ازچند ده و چند یک تشکیل شده است؟

یک ده و ۵ یک

گروپ سوم: از بین سنگچل ها، سنگچلهایی را جدا کنید که یک ده و ۳ یک را نشان دهد و هم نوبت وار به شکل انفرادی از شاگردان سؤالها را بیرسد تا تمام شاگردان سهیم شوند.

۲- معلم محترم ده شاگرد را پیش روی صنف بخواهد در یک گوشه صنف و یک شاگرد دیگر را در گوشه دیگر صنف ایستاده کنند وبعد آنها را با هم یکجا کند و به یک شاگرد بگوید که حساب کند وبپرسد چند شاگرد شدند. او جواب میگوید ۱۱ شاگرد بعد بپرسد چرا ۱۱ شاگرد شدند؟ شاگردان جواب میگویند ده شاگرد ویک شاگرد یکجا شدند که ۱۱ شاگرد شدند و هم به یک شاگرد دیگر بگوید ده دانه چوبک را به دست خود بگیرد. و به شاگرد دیگری هم بگوید که ۶ دانه

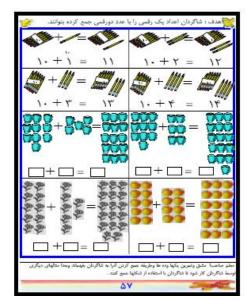


چوبک را به دست خود بگیرد بعد از آن برایش بگوید که هر دوی شما چوبک ها را به احمد بدهید وقتی که چوبک ها را به احمد دادند، به احمد بگویید به صدای بلند بشمارید که نزد تان چند دانه چوبک است؟ او میشمارد و میگوید ۱۴ چوبک، بعد از محمود بپرسد نزد احمد ۱۴ چوبک از کجا شد او جواب میگوید ۱۰ چوبک باز کجا شد که ۱۴ دانه چوبک شدند. باز بپرسد در ۱۴ چوبک چند ده وچند یکها ست واو بپرسد در ۱۴ چوبک چند ده وچند یکها ست واو جواب میگوید یک ده و ۴ یکها است بعد معلم این عملیه را بر تخته برای آنها نوشته کند.

۱ ده ویک = ۱۱شاگرد = ۱شاگرد + ۱۰ شاگرد
۱ده و ۴ یک = ۱۴ چوبک = ۴ چوبک + ۱۰ چوبک
این فعالیت ها توسط شاگردان ادامه داده شود.
پس از آن شاگردان را متوجه صفحهٔ مورد نظر
«صفحهٔ 3» بسازد از روی شکل و تصاویر

در عملیه های جمع یک مثال مانند:

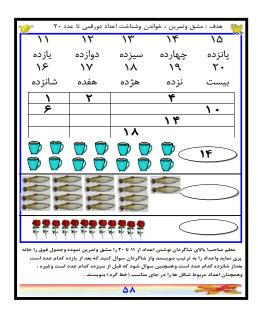
۱۲ = ۲ + ۱۰ کار شود معلم برای شاگردان بگوید که ۱۲ از یکده و دو دانه یک تشکیل شده، در ۱۲ عدد یک ده است و ۲ عبارت از ۲ یک است که ۱۲ میشود. به همین ترتیب در مورد



سؤالهای دیگر توسط شاگردان بحث ومذاکره صورت گیرد.

۳- مشق و تمرین: شاگردان را متوجه صفحه ΔV بسازد و از روی بندل های ده یی ویکدانه یی مثالهای $\Delta V = V + V + V$

و 1 = 1 + 1 را حل کند. باقی سؤالها که در پایان شکل ها خانه های خالی است، به شکل گروپی طوری که چوکات سوم توسط گروپ دوم و هم در اول، چوکات چهارم توسط گروپ دوم و هم در صفحهٔ بعدی «۵۸» که مقابل شکل ها خانه های خالی است، مانند مثال حل شده توسط گروپ سوم کار شود. جدولی را که درین صفحه است، بروی تخته رسم کند و به شکل نوبت توسط شاگردان تکمیل شود که شاگردان اعداد دو رقمی را تا بیست خوانده و نوشته کرده بتوانند در صورت مشکلات معلم در ترتیب و نوشتن اعداد



کمک نماید.

۹- ارزیابی: برای اینکه معلم خود را مطمئن ساخته باشد که آموزش صورت گرفته است یا خیر. سؤالهای ذیل را بپرسد. در صورت مشکلات کمک ور هنمایی نماید.

دانش: کی ? = 9 + 0.1 را حل می کند؟ کی ? = 0 + 0.1 را حل می کند؟ مهارت: سؤالهای ذیل را حل کرده بتوانند؟

71 = 7 + \(\square \)

 $1 \cdot + \square = 10$

طرزتلقى «ذهنيت»: شاگردان با ياد گرفتن اين ارقام بالاتر تغيير ذهن وفكر كرده اظهار

رضایت می نماید.

اهمیت: با شناخت زیاد از عدد ده در زنده گی روزانه استفاده نماید.

۵- کارخانه کی: جدول ذیل را تکمیل کنید؟

١	۲	۴	٦		١.		14		١٨	



عنوان درس: بعضى شكل هاى هندسى

صفحه: «۵۹-۲۰» درس بیست وسوم وقت: سه ساعت درس(۵۶دقییقه)

اهداف: شاگردان راه مستقیم را بشناسند.

شاگردان خطوط مستقیم را شناخته از دیگر خطوط فرق کرده بتوانند.

اصطلاحات: مستقيم، خط

مواد ممد درسی: تار به طول های مختلف، جوبک ها، شاگردان، خطکش وغیره.

فعاليت ها:

۱- شاگردان به سه گروپ تقسیم شده کارخانه گی هر گروپ توسط معلم محترم دیده شود و بالای اشتباهات بحث و مذاکره آزاد صورت بگیرد و بعد سؤالهای ذیل پرسیده شود.

گروپ اول: در عدد ۱۸ چند ده و چند یک است توسط مواد نشان دهید.

گروپ دوم: ۱ ده و ٦ یک چند خوانده میشود توسط مواد نشان دهید.

گروپ سوم: ده دانه یک زیاد است ویا یک ده توسط مواد نشان دهید. به همین نوع سؤالهای



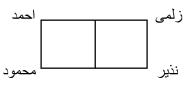
دیگراز شاگردان پرسیده شود.

ر وو اول احمد بگو که بعد از «۱۱» کدام عدد است؟

ازگروپ دوم: محمود بگوید قبل یا پیش از ۱۷ کدام عدد است؟

از گروپ سوم: نذیر بگو در بین ۱۹ و۱۷ کدام عدد است؟

۲- معلم محترم شاگردان را به صحن مکتب بیرون کشیده به هر گروپ هدایت دهد که هر گروپ طور علیحده به یک قطار ایستاده شوند. معلم محترم قطار ها را دیده بیرسد کدام قطار راست ایستاده شده است. و هم چنان شاگردان را به میدان والیبال مکتب بیرد و چهار نفر را به چهار کنج میدان والیبال طور ذیل ایستاده کنند.



به زلمی بگوید که به شکل مستقیم یعنی راست نزد محمود برود و دوباره به زلمی بگوید اول نزد احمد بعد از آن نزد محمود بروید، آیا گفته میتوانید به طریقه هایی که شما راه رفتید کدام

فاصله زیاد و کدام فاصله کم است.

۳- معلم به روی زمین هموار چنین سه راه برای شان رسم کنید



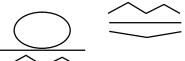
و بعد یک شاگرد مثلاً زلمی را بگوید که این راه ها یا خط ها را توسط قدم های خود شمارکند که هر کدام آنرا بروی تخته بنویسند. بعد بپرسد کدام آنها زیاد تر و کدام آن کم است. ممکن شاگردان جواب گفته بتوانند در غیر آن معلم محترم توسط قدم های خود شمار کند و نتیجه را به شاگردان بگوید کم و زیاد را برای آنها واضح سازد. برای تحکیم درس معلم محترم چوبک های مساوی، یعنی برابر را به شکل مستقیم و به شکل کج توسط شاگردان طوری بگذارد تا انجام های آنها با هم یکجا شود و خود شان ببینند که به شکل کم توسط شاگردان طوری بگذارد که انجا م به شکل کج به چند چوبک ضرورت است و هم های تا زها را به شکل کم به چند چوبک ضرورت است و هم های تار ها را به شکل مستقیم و کم طوری بگذارد که انجا م های تار ها در یک نقطه با هم یکجا شود. و پس از آن تار ها را عملاً با هم مقایسه کند. شاگردان می بینند تاری که به شکل کم به شکل کم به شکل کم یا کوتاه است. معلم بعد از بین پرسش و سؤالها به شاگردان بگوید که اگر مستقیم به راه خود بروید زودتر به جای خود برسید. و شاگردان را متوجه صفحه مورد نظر ۹۰ کتاب بسازد شکل و تصاویر را به آنها نشان دهد بعد بپرسد که شاگردان از کدام راه یا طریق زودتر به مکتب می رسند. ممکن شاگردان سؤالها نماید تا راه مستقیم یا به اصطلاح آنها از راه راست و همچنین در تصویر دوم نیز از شاگردان سؤالها نماید تا راه مستقیم را آنها پیدا کنند و راه زود رس خرگوش به زردک را راه مستقیم بگوید و معلم با استفاده از خط مستقیم را آنها پیدا کنند و راه زود رس خرگوش به زردک را راه مستقیم بگوید و معلم با استفاده از خط

۴- مشق و تمرین: در صفحهٔ بعدی (۲۰) گروپ اول در دو چوکات اول خط های مستقیم را پیدا کنید و
 تعداد آنرا بگویید.

گروپ دوم: در چوکات های دوم، خط های مستقیم را پیدا نمایید وتعداد آنها را حساب کنید.

گروپ سوم: در دو چوکات آخر، تعداد خطوط مستقیم را پیدا نمایند و تعداد خط های مستقیم را حساب کنند

۵ - ارزیابی: برای اینکه معلم محترم مطمئن شده باشد، از شاگردان سؤالها را بپرسد و در صورت مشکلات کمک و رهنمایی نماید.



دانش: کی در بین این خطوط خط مستقیم را نشان میدهد؟ کی در بین این خطوط خط مستقیم را نشان میدهد ؟

مهارت: شاگر دان خطوط مستقیم را با استفاده از خط کش رسم کر ده بتوانند.

طرزتلقی «ذهنیت»: شاگردان با شناخت راه مستقیم و کوتاه، تغییر فکر می یابند و برای استفاده از آن علاقه مندی پیدا می کنند و اظهار رضایت می نماید .

اهمیت: شاگردان بافهمیدن اینکه از راه مستقیم زودتر به خانه، مکتب، مسجد می رسد، همیشه در رفتن از راه مستقیم استفاده می کنند .

۲ - کارخانه گی: هر کدام از شاگردان دو خط مستقیم و دو خطی که مستقیم نباشد از صفحه ۲۰ کتاب برای روز آینده در کتابچه های خود رسم کنند.

عنوان درس: اشكال هندسى صفحه «۲۱» درس بيست وينجم

وقت: سه ساعت درسی «۴۵ دقیقه» اهداف: شاگردان بعضی از اشکال هندسی را بشناسند و از هم فرق کرده بتوانند.

اصطلاحات: مثلث، دایره، مربع، مستطیل.

مواد ممد درسی: مثلث ها، دایره ها، مربع ها که از کاغذ ساخته شده تار، سیم و چوبک ها که توسط آن شکل هندسی ساخته شود.

فعاليت ها:

۱- شاگردان به ۳ گروپ تقسیم شده کار هر گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود. اشتباهات توسط شاگردان اصلاح ودر صورت ضرورت معلم محترم کمک و رهنمایی نماید.

گروپ اول: بگوید که بین این خطوط کدام یک آن خط مستقیم است.

و هم در وجود تان كدام خط مستقيم را نشان داده مي توانيد.

گروپ دوم: در صنف تان خط مستقیم را نشان دهید.

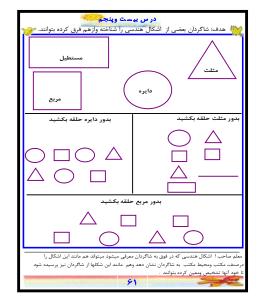
گروپ سوم: دهلیز مکتب تان راست، یعنی مستقیم است یا خیر؟

از گروپ سوم: بیابید بر تخته دو خط مستقیم را توسط خط کش رسم کنیم.

از گروپ دوم: احمد دو خطی که مستقیم نباشد بر تخته رسم نماید.

از گروپ اول: نذیر یک خط مستقیم و یک خط که مستقیم نباشد بر تخته رسم نماید.

۲- از گروپ اول بریالی بیابید از بین این شکل های کاغذی، یک شکل که سه کنج داشته باشد جدا کنید. اگر بریالی نتوانست معلم محترم از یک شاگرد دیگر خواهش کند و یا خودش کمک نماید.



از گروپ دوم یک شاگرد بیاید از بین این شکل های کاغذی یک شکل که ۴ کنج داشته باشد جدا نماید . ممکن شاگرد مربع شکل ومستطیل شکل هر دو را جدا نماید فرق ندارد.

از گروپ سوم: یک شاگرد بیاید از بین این شکل های کاغذی یک شکل که کنج ندارد گرد است جدا کند. اگر توانست خوب در غیر آن معلم دایره را برای آنها جدا کند وبگوید در این شکل کنج دیده نمی شود گرد میباشد. به همین ترتیب معلم در قسمت شکل های سه کنجی، چهار کنجی و گرد دیگر سؤالها را بیرسد. و هم معلم عملاً از سه چوبک یک مثلث از چهار چوبک های مختلف مستطیل و مربع و هم چنان از تار یا سیم دایره را برای شاگردان بسازد و نام های شان را برای آنها بگوید. بعدا شاگردان را متوجه صفحهٔ مورد نظر ٦١ كتاب بسازد و برای شان اشکال را بر تخته رسم نماید و بگوید این شکل / را شما می بینید مثلث نام دارد و این | که از چهار خط یا چهار کنج ساخته شده مربع نام دار د واین

که چهار کنج دارد و نبست به مربع دراز یا کلان است مستطیل گفته میشود واین

شکل دایره نام دارد. معلم نام های اشکال هندسی را توسط شاگردان بخواند و توسط آن ها رسم کند و عملاً ذریعهٔ چوبکها بالای شاگردان کار شودتا ذهن نشین شان گردد.

۳- مشق و تعرین: در همان صفحه (۲۱) گروپ اول در بین شکل های چوکات اول، مثلث را تشخیص و تعداد آنرا بنویسد.
گروپ دوم: در چوکات دوم در بین شکل ها، دایره را تشخیص و بگویند در آن چوکات چند دایره است؟ گروپ سوم: در چوکات سوم در بین شکل ها، شکل های مربع را نشان بدهد و بشمارد که چند مربع است؟

۹- ارزیابی: برای اینکه معلم خود را مطمئین ساخته باشد که شاگردان درس جدید را آموخته اند یاخیر؟ از شاگردان سؤ الها را بپرسد و در صورت مشکلات کمک و رهنمایی نماید.

دانش: کی درین شکل ها مربع را نشان میدهد.

مهارت: شاگر دان مربع، مثلث، مستطیل و دایره را رسم کر ده بتواند.

طرزتاقی «ذهنیت»: با شناخت این اشکال هندسی، شاگردان تغییر ذهن پیدا می نمایند و اشکا ل هم مانند آنرا از دیگر اشکال فرق می کنند و با این اشکال منظم هندسی علاقه مند میشوند.

اهمیت: با شناختن و آشنا شدن به این اشکال در زنده گی روزانه در کرد های گل و صحن حویلی از آن استفاده می نمایند.

۵- کارخانه گی: هر کدام از شاگردان یک مربع ، یک دایره، یک مستطیل و یک مثلث را از قطعه کاغذ بسازند و با خود بیاورند.

عنوان درس: اشیای خورد وکلان صفحه: «۲۲» درس بیست وششم وقت: سه ساعت درسی «۴۵ دقیقه»

اهداف: شاگردان اشیای خورد و کلان را بشناسند و به طور عینی با هم مقایسه کرده بتوانند.

اصطلاحات: خورد، كلان، مقايسه.

مواد ممد درسی: سنگها، بنسل ها، قلم های خورد و کلان، شاگردان، میز، چوکی وغیره.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند کار های خانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگری دیده شود. اشتباهات سؤالها اولاً توسط شاگردان اصلاح شود در غیر آن معلم کمک ورهنمایی نماید و سؤالهای ذیل را در صنف پرسان نماید.

گروپ اول: یک مثلث را بر تخته رسم کنید وبگویید که مثلث چند کنج دارد؟

گروپ دوم: یک مربع و یک مستطیل را بر تخته رسم نمایید ونشان دهید که مربع ومستطیل هر کدام چند کنج دارد؟

گروپ سوم: یک دایره را بر تخته رسم نمایید و بگویید: کدام کنجی در دایره دیده میشود یا خیر؟ بعد به شکل انفرادی سؤالها را طور ذیل بپرسد اگر شاگردان جواب گفته نتوانست معلم کمک

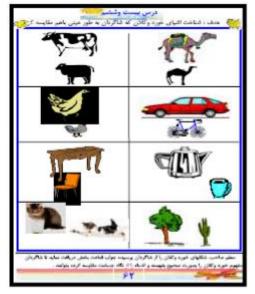
از گروپ اول اسد: در صنف کدام شکل مانند مربع یا مستطیل را می بینید نشان دهید

از گروپ دوم: محمود در صنف یا مکتب کدام شکل دایره مانند است نشان دهید؟

از گرو پ سوم: احمد در صنف یا مکتب کدام شکل با مثلث هم مانند است نشان دهید؟ به همین ترتیب سؤالهای دیگر نیزدربارهٔ شکلهای هندسی پرسیده شود

۲- معلم محترم از یک شاگرد بپرسد در بین صنف شما کدام هم صنفی تان نسبت به همه شما کلانتر است؟ ممکن جواب بگوید، احمد یا محمود یا صابر. از یک شاگرد دیگر بپرسد که در بین صنف شما کدام هم صنفی تان نسبت به همه گی خورد تر است؟

ممکن جواب دهد نشان دهد، به همین ترتیب معلم به دست یک شاگرد قلم و تباشیر را بدهد و بپرسد کدام یک کلانتر است بعد ازجواب یافتن باز بپرسد میز کلان است یا چوکی و هم چنان ازشاگردان به شکل انفرادی پرسیده شود. احمد کلان است یا زلمی، چاینک کلان است یا پیاله، کاسه کلان است یا قاشق، اسپ کلان است یا گوسفند، دیگ کلان است یا گاسه نان خوری، خربوزه کلان است یا سیب، کتاب کلان است یا قلم معلم محترم و سیب، کتاب کلان است یا قلم معلم محترم و شاگردان در سؤالها و جوابات به شکل یک مسابقه کار نمایند. و از جریان کار مراقبت شود. بعد معلم



موادی را که با خود آورده به شاگردان نشان دهد تا شاگردان توسط دیدن مواد مفهوم خورد و کلان را به صورت صحیح بفهمند و اشیا را از نگاه جسامت مقایسه کنند.

۳- مشق و تمرین: شاگردان را متوجه صفحه (۲۳) کتاب بسازد و در دو چوکات اول شاگردان گروپ اول تصاویر خورد و کلان را نشان دهد؟ در دو چوکات دوم، شاگردان گروپ دوم تصاویر خورد و کلان را نشان دهند. در دو چوکات سوم، شاگردان گروپ سوم تصاویر خورد و کلان را نشان دهند.

3- آرزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئین ساخته باشد که شاگردان درس جدید را آموخته اندیا خیر؟

از شاگردان سؤال ها را بپرسد و در صورت مشکلات کمک و رهنمایی کند.

دانش: کی میتواند در صنف اشیای خورد و کلان را نشان دهد؟

کی میتواند در مکتب اشیای خورد و کلان را نشان دهد؟

مهارت: شاگردان جسم خورد و کلان را از هم جدا کنند. شاگردان اشیای خورد و کلان را رسم کرده بتوانند.

طرزتلقی «ذهنیت»: شاگردان با شناخت و تفکیک جسم خورد و کلان تغییر ذهن و فکر نموده علاقه مند به آموختن زیادتر آن میشود. اهمیت: با فهمیدن و درک کردن جسم خورد و کلان در زنده گی روزانه استفاده می کند و در باره قضاوت عادلانه می نماید.

۵- کارخانه گی: هر کدام از شاگردان در شکلهای نشانی شده کارخانهگی تصاویر خورد و کلان در کتابچههای خود رسم کنند.



عنوان درس: اجسام سبک و سنگین صفحه: «۳۲-۲۶» درس بیست و هفتم وقت: سه ساعت درسی «۳۵موقیقه»

اهداف: شاگردان اشیای سبک و سنگین را به طور عینی ببینند. شاگردان اشیای سبک سنگین را طور عینی تشخیص کرده بتوانند.

اصطلاحات: سبک و سنگین

مواد ممد درسی: سنگها به وزن های مختلف، ترازو، میز و چوکی وغیره اشیای موجود در صنف وبیرون صنف

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند،
 کار خانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود.
 اشتباهات توسط شاگردان یا توسط معلم اصلاح گردد،
 بعد سؤالهای ذیل پرسیده شود.

گروپ اول: بگوید که موتر کلان است یا سایکل؟ احمد کلان است یا محمود؟

گروپ دوم: بگویید تربوز کلان است یا ناک؟ سوزن کلان است یا قیچی؟

گروپ سوم: بگوید خربوزه کلان است یا شفتالو؟ کتاب کلان است یا تباشیر؟

از گروپ اول: احمد! یک مثلث خورد و یک مثلث کلان را بر تخته رسم کنید.

از گروپ دوم: محمود! یک مستطیل خورد ویک مستطیل کلان را بر تخته رسم کنید.

گروپ سوم: اسد! یک مربع خورد ویک مربع کلان را بر تخته رسم کنید.

۲- معلم محترم دو سنگ که یکی آن خیلی کلان و دیگرش خورد باشد در صنف بالای میز بگذارد وبه یک شاگرد بگوید بیایید این سنگ ها را به نوبت بالا کنید ممکن شاگرد سنگ کلان را بلند کرده نتواند وسنگ خورد را بلند کند. و به همین ترتیب به یک شاگرد دیگر بگوید که میز را بلند کند او هم میز را بلند کرده نخواهد توانست. بعد به همان شاگرد بگوید که چوکی را بلند کند، امکان دارد که چوکی را بلند کند، امکان دارد که چوکی را بلند کند وهم در دو دست شاگرد دو سنگ را به وزن های مختلف بدهد واز او



بپرسد. کدام یک سبک است و کدام یک سنگین یا سنگین است. و بعد شاگردان را به صحن مکتب بیرون ببرد و توسط خود آنها در مواد محیطی اشیای سبک و سنگین را تشخیص کنند پس از آن معلم ترازو را به دست خود گرفته و یا برای یک شاگرد بدهد. و در پله های ترازو به نوبت اشیای مختلف را بگذارد تا شاگردان به طور عینی وزن های سبک و سنگین را مشاهده کنند. وزن کردن توسط ترازو توسط شاگردان به نوبت اجرا شود تاهمه شاگردان سهیم شوند و در آخر شاگردان رامتوجه صفحهٔ مورد نظر ۱۳ کتاب یا درس بیست و هفتم بسازد و شاگردان در بارهٔ هر چوکات به شکل گروپی بحث و مذاکره کنند.

۳- مشق و تمرین: صفحهٔ ۱۶ یعنی درس بیست و هشتم طوری که ترازو ها در آن دیده میشود. معلم از مواد محیطی که در مکتب پیدا میشود توسط هر گروپ علیحده توسط ترازو عملاً کار کند ووزن های سبک و سنگین را هر گروپ از شاگردان علیحده، علیحده فهرست کنند بعد به طور شفاهی از گروپ ها در بارهٔ تصاویر و شکل های صفحه پرسش صورت بگیرد وجواب قناعت بخش دریافت شود و به شاگردان مفهوم سبک و سنگین را بگوید.

۴- ارزیابی: معلم محترم جهت اطمینان خویش از شاگردان سؤالها را بپرسد و در صورت مشکلات، کمک و رهنمای نماید.

دانش: کی میگوید که تربوز سبک است یاسیب ؟ کی میگوید که ۳ کتاب سنگین است یا یک کتاب؟

مهارت: شاگردان با استفاده از نرازو و اشیای سبک و سنگین را معلوم کرده بنوانند .

طرزتلقی «ذهنیت»: با فهمیدن اشیای سبک و سنگین تغییر ذهن و فکر پیدا می کند و اظهار رضایت می نماید.

اهمیت: شاگردان در وقت خرید وفروش اشیا در معاملات روزانه متوجه میشوند و از آن استفاده می کنند. ۵- کارخانه گی: هر کدام از شاگردان یک شی سنگین و یک شی سبک دلخواه خود را که بتواند برای فردا با خود بیاورند.



عنوان درس: دراز وكوتاه

صفحه: «۲۵-۲۶» درس بیست و نهم

وقت: سه ساعت درسی «۴۵ دقیقه »

اهداف: شاگردان بتوانند اشیای دراز و کوتاه را بشناسند و با هم مقایسه کنند

روزهای هفته وتسلسل روزهای هفته را بفهمند. اصطلاحات: دراز، کوتاه، روزهای هفته، تسلسل، شنبه، یکشنبه، دو شنبه، سه شنبه، چهار شنبه، پنجشنبه و جمعه.

مواد ممد درسی: تارها، چوبکها به طول های مختلف، کارت های کاغذی که بالای آن روز های هفته نوشته شده است.

فعاليت ها:

۱-معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند کار خانه گی هر گروپ توسط گروپ دیگری از شاگردان دیده شود اشتباهت هر گروپ جداگانه بر تخته فهرست شود توسط شاگردان ویا توسط خود معلم محترم جواب قناعت بخش داده شود بعد سؤالهای ذیل پرسیده شود.

گروپ اول: موتر سبک است یا بایسکل؟ قلم سبک است یا کتاب ریاضی شما؟

گروپ دوم: ميز سنگين است يا چوکي؟



تباشیر سبک است یا کتاب دری تان؟

گروپ سوم: چاینک سنگین است یا پیاله ؟ تربوز سبک است یا سیب؟

از گروپ اول اسد در خانه دوشی که یکی آن سنگین و دیگرش سبک باشد نام بگیرید.

از گروپ دوم احمد در مکتب دو شی که یکی آن سبک ودیگرش سنگین باشد را نام بگیرید.

از گروپ سوم زلمی چاینک سنگین است یا پیاله؟ تربوز سبک است یا سیب؟

از گروپ سوم محمود در صنف دوشی که یکی آن سنگین ودیگرش سبک باشد را نام بگیرید.

۲- معلم محترم دو شاگرد که قد یکی آن کوتاه ودیگرش دراز باشد را پیش روی صنف پهلو به پهلو ایستاده کند و از شاگردان بپرسید شما بین این دو شاگرد چه فرق را می بینید؟

ممکن شاگردان جواب بگویند قد کوتاه و قد دراز. اگر گفته نتوانستند معلم محترم بگوید که قد یکی کوتاه وقد دیگرش دراز است. به همین ترتیب معلم محترم یک شاگرد را بگوید که از بین هم صنفی های تان دو نفر را نام بگیرید که قد یکی آن دراز و قد دیگرش کوتاه باشد. اگرشاگردان توانستند خوب در غیر آن به شاگرد دیگری بگوید ویا

خودش دو شاگرد که قد های کوتاه ودراز داشته باشد را نام بگیرد وپیش روی صنف بخواهد پهلو به پهلو ایستاده کند، بعد به شاگرد دیگری دو چوبک مختلف را بدهد. شاگرد چوبک ها را مقایسه کند چوبک دراز و چوبک کوتاه را نام بگیرد و به شاگردان نشان دهد و هم چنان به یک شاگرد دیگر دو تار را داده مقایسه کند و شاگرد تار کوتاه و تار دراز را به شاگردان نشان دهد و به همین قسم شاگردان را بگوید که هر دو شاگرد که به چوکی نشسته اند بلست خود را مقایسه کند که بلست کدام شام دراز و از کدام شما کوتاه است. و هم یک شاگرد را بگوید با قدم های خود طرف های دراز و کوتاه صنف خود را معلوم کند و نشان دهد. به همین ترتیب سؤالها ی دیگری پرسیده شود. و هم معلم محترم با رسم کردن خط دراز و کوتاه بر تخته مفهوم دراز و کوتاه را به شاگردان بفهماند بعد معلم محترم شاگردان را متوجه صفحه ۲۰ مورد نظر درس بیست و نهم کتاب نماید و شکل ها و تصاویر را به شکل گروپی با هم مقایسه کند و نشان دهند.

۳ – مشق و تمرین: شاگردان را متوجه صفحهٔ ۲۰ کتاب یعنی درس سی ام نماید و به شکل سؤال وجواب روز های هفته را از شاگردان بپرسد. کارت های کاغذی که روز هفته بالای آن نوشته شده است، شاگردان به شکل تسلسل، شنبه، یکشنبه، دو شنبه، سه شنبه، چهار شنبه، پنجشنبه و جمعه ترتیب دهد و معلم محترم نام های روز را به آنها یاد بدهد و بعد به شکل مختلف از آنها سوال مانند کتاب پرسیده شود. وجواب ها از شاگردان دریافت گردد، در غیر آن معلم محترم کمک و رهنمایی نماید.

۹- ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئن ساخته باشد از شاگردان سؤالها را بپرسد و در صورت مشکلات کمک و رهنمایی نماید.

دانش: کی گفته میتواند که کدام طرف صنف شما در از است و کدام طرف آن کوتاه است؟

كى ميتواند بگويد كدام طرف تخته در از و كدام طرف آن كوتاه است؟

مهارت: شاگردان یک خط در از و یک خط کوتاه را رسم کرده بتوانند.

شاگردان یک مستطیل در از و یک مستطیل کوتاه را رسم کرده بتوانند.

طرزتلقی «ذهنیت»: از مقایسه کردن طولها وتشخیص در از و کوتاه شاگردان تغییر ذهن بیدا می کنند و جهت سهولت استفاده از آن اظهار رضایت می نمایند.

اهمیت: شاگردان با فهمیدن و شناخت دراز و کوتاه در زنده گی روزانه از آن استفاده می نماید.

۵- کارخانه گی: هر کدام از شاگردان یک خط دراز و یک خط کوتاه را در کتابچهٔ خود رسم کنند و هم یک چوبک دراز و یک چوبک کوتاه را با خود بیاورند.

عنوان درس: شناخت اعداد از (۲۰-۲۹) صفحه: «۲۷» درس سی ویکم

وقت: دو ساعت درسی «۴۵ دقیقه»

اهداف: شاگردان بتوانند اعداد از (۲۰-۲۹) را بشناسند یکها و دهها را تشخیص نمایند.

اصطلاحات: اعداد اضافه از ۲۰، یکها، دهها مواد ممد درسی: بندل های ده دانه ئی، چوبکها، شاگردان، پنسل ها و غیره.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند کار های خانه گی هر گروپ توسط معلم محترم دیده شود. اشتباهات اصلاح وجواب های قناعت بخش داده شود. بعد معلم محترم سؤالهای ذیل را بیرسد.

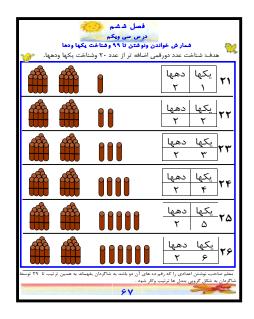
گروپ اول: دو چوکات که یکی آن کوتاه و دیگرش دراز باشد نشان دهید؟

گروپ دوم: دو تاری که یکی آن دراز ودیگرش کوتاه باشد را نشان دهید؟

گروپ سوم: كدام طرف صنف شما در از و كدام طرف آن كوتاه است، نشان دهيد؟

گروپ اول: احمد بگو در هفته روزی است که همیشه به آن روز رخصتی است و مکتب نمی روید آن را نام بگیرید؟ روز جمعه از گروپ دوم: اسد روز سوم هفته کدام است ؟ نام بگیرید. دو شنبه از گروپ سوم: محمود روز دوم هفته کدام است نام بگیرید؟ یکشنبه.

۲- معلم محترم به تعداد ۲۰ چوبک را پیش روی خود بالای میز بگذارد و به یک شاگرد بگوید که بیاید بندل های ده ها را جدا نماید و توسط یک تار به قسم بندل بسته کند. بعد از شاگردان دیگر بپرسد چند بندل دهی است؟ ممکن بگوید دو بندل دهی باز بیرسد چند می خوانید اگر شاگرد گفته توانست خوب در غیر آن معلم محترم بگوید بیست وبعد بیست ویک چوبک را بالای میز بگذارد به یک شاگرد دیگر بگوید که بیاید بندل های ده ها را توسط یک تار وبه قسم بندل بسته کند وقتیکه شاگرد این کار را کرد بعد معلم محترم از شاگرد دیگری بيرسد كه بدون از بندل دهي ها چند دانه چوبک دیگر است؟ او میگوید که یک چوبک دیگر. به همین قسم بیست دو چوبک را بالای میز بگذارد ویک شاگرد را بگوید که ده، ده دانه آنرا بندل کند و بیبیند که بدون از بندل دهی چند چوبک دیگر است. او میگوید که دو چوبک دیگر. به همین ترتیب این فعالیت را تا ۲۹ ادامه دهد و به شکل گرویی شاگردان بندل ها را بسازند و کار کنند. بعد معلم محترم برای شاگردان بگوید که ۱ یک ودو ده را، ۲۱، ۲ یک و دو ده را، ۲۲، ۳ یک و دو ده را، ۲۳، ...



نه یک و دو ده را ۲۹ میخوانند وبرای آنها یاد دهند. و برتخته توسط شاگردان نوشته شود و بعد شاگردان را متوجه صفحهٔ ۲۷ مورد نظر کتاب بسازد تعداد بندل های دهها و یکها را توسط شاگردان حساب و نوشته کنند.

۳- مشق و تمرین: معلم محترم به تعداد چوب ها که ۲۹ باشد پیش روی صنف بگذارد و شاگردان را به نوبت بخواهد تا هر کدام آنها به ترتیب به شکل بندل دهی و یکتایی ۲۱، ۲۲، ۲۳..... ۲۹ را جدا کنند و به دیگر شاگردان نشان دهند و عدد مربوط آنرا به شکل جدول که یکها، دهها را نمایش دهند و بنویسند.

۴- ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئن ساخته باشد که شاگردان درس جدید را آموخته اند یا خیر؟ سؤالها را بپرسد در صورت مشکلات کمک و رهنمایی نماید.

دانش: کی میگوید که عدد ۲۴ چند ده وچند یک دارد؟

كى ميگويد كه در عدد ٢٨ رقم يكها و دهها كدام اند؟

مهارت: شاگردان در چوبکها ی اضافه از ۲۰ یکها و دهها را جدا نمایند و عدد مربوط آنرا نوشته کرده بتوانند.

طُرزتلقی «دهنیت»: با یاد گرفتن این دانش و شناخت عدد های دو رقمی اضافه از ۲۰ شاگردان تغییر دهن و فکر پیدا می کنند و اظهار رضایت می نمایند.

اهمیت: شاگرد با فهمیدن اعداد تا ۲۹ شاگردان در زنده گی روزانه در خرید و فروش از آن استفاده می کند.

۵- کارخانه گی: هر کدام از شاگردان در عدد های ۲۷، ۲۸، ۲۹ یکها و دهها را در جدول در کتابچه های خود نوشته کند.

عنوان درس: شناخت یکها وده ها صفحه: « ۲۸» درس سی ودوم وقت: دو ساعت درسی «۵ ؛دقیقه»

اهداف: شاگردان بتوانند رقم یکها و دهها را تشخیص دهند، بخوانند و نوشته نمایند.

اصطلاحات: سه، ده ، یکها و دهها

مواد ممد درسی: چوبکها ، بندل های چوبک فعالیت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند،
 کار خانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود.
 بالای اشتباهات بحث ومذاکره آزاد نماید، بعد سؤالهای ذیل برسیده شود.

گروپ اول: دو ده و۴ یک چند میشود ؟ ۲۴ گروپ دوم: دو ده و۸ یک چند میشود ؟ ۲۸ گروپ سوم: دو ده و ٦ یک چند میشود ؟ ۲٦

از گروپ اول: اسد بگوید در ۲۰ چند ده وچند یک است ؟

از گروپ دوم: احمد بگوید در ۲۹ چند ده وچند یک است ؟

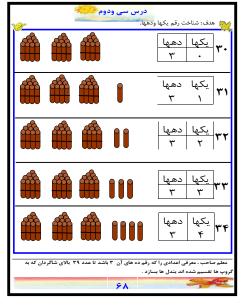
از گروپ سوم: محمود بگوید در ۲۰ چند ده وچند یک است ؟

۲- معلم محترم به تعداد ۳۰ چوبک را بالای میز بگذارد و به یک شاگرد بگوید که بیآید آنرا بندل های ده بسازد واز شاگرددیگری بیرسد چند بندل ده است؟ او ممکن جواب بگوید سه بندل ده، به همین ترتیب ۳۱ چوبک را بالای میز بگذارد وبه یک شاگرد دیگر بگوید آنرا بندل ده ها ساخته شد معلم محترم از شاگرد دیگری بیرسد که بدون از بندل دهی چند دانه یکهای دیگر است؟

او میبیند ومیگوید یک چوبک دیگر به همین قسم ۳۵ چوبک رابالای میز بگذارد ویک شاگرد دیگر را بگوید که ده ، ده دانه را به قسم بندل توسط یک تاربسته کند. بعدازشاگرد دیگری بپرسد که بدون از بندل دهی چند چوبک دیگر است؟

او خواهد گفت پنج چوبک دیگر، به همین ترتیب سؤالهای دیگر را از شاگردان بیرسد تا شاگردان اعداد دو رقمی که دههای آن سه باشد به صورت خوب بشناسند واین فعالیت را تا عدد ۳۹ توسط شاگردان به شکل گروپی انجام دهند. بعد معلم محترم شاگردان را متوجه صفحهٔ ۲۸ کتاب نماید، توسط جدول ها مانند.

دهها	يكها	,	دهها	يكها
٣	١	ر	٣	•



یکها و دهها را به شاگردان یاد بدهد و توسط شاگردان مشق و تمرین شود.

۳ – مشق وتمرین: بعد از یاد دادن یکها و دهها توسط جدول، با استفاده از بندل های دهها ویکها جدول دیگری تا عدد های ۳۹ توسط شاگردان خوانده و نوشته و جدول ها تکمیل شود. معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئن
 ساخته باشد که شاگردان درس جدید را آموخته اند یا
 خیر؟

سؤالها را بپرسد در صورت مشکلات کمک و رهنمایی نماید.

دانش: کی میگوید که عدد ۳۵ چند ده وچند یک دارد؟

کی میگوید که در عدد ۳٦ یکها ودهها کدام اند؟ مهارت: شاگردان در اعداد دو رقمی که دههای آن ۳ باشد یکها ودهها را توسط جدول جدا نماید و عدد مربوط آنرا نوشته کرده بتوانند.

طرزتلقی «ذهنیت»: با فهمیدن عدد های دو رقمی که دههای آن ۳ باشد، شاگردان تغییر ذهن و فکر پیدا می کنند اظهار رضایت و خور سندی مینمایند.

اهمیت: با فهمیدن اعداد تا ۳۹ شاگردان در زنده گی روزانه از آن استفاده می کنند و در خرید اجناس کدام مشکل نمی بینند.

۰ کارخانه گی: هر کدام از شاگردان در عدد های ۳۲ ، ۳۴ ، ۳۷ و ۳۸ توسط جدول یکها و دهها را نشان بدهد و در کتابچه های خود آنرا نوشته کند.

عنوان درس: شناخت یکها وده ها صفحه: «۲۹» درس سی و سوم وقت: دو ساعت درسی « ۴۵دقیقه »

اهداف: شاگردان بتوانند اعداد دو رقمی اضافه تر از ۲۹ را خوانده ونوشته کنند.

اصطلاحات: ده ها ، یکها ، ۴ ده

مواد ممد درسی: چوبکها وبندل های چوبک . فعالیت ها:

 ۱- شاگردان را به سه گروپ تقسیم نماید و کار خانه گی توسط معلم محترم دیده شود و در باره اشتباهات شان ر هنمایی درست صورت گیرد و سؤال های ذیل به نوبت از گروپ ها پرسیده شود

از گروپ اول: سه ده و آیک چند میشود؟ گروپ دوم: سه ده و ۸یک چند میشود؟ گروپ سوم: سه ده و ۷یک چند میشود؟

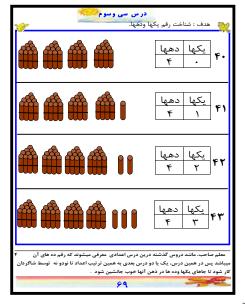
از گروپ اول: محمود بگوید در عدد ۳۴ چند ده و چند یکها است؟

از گروپ دوم: احمد بگوید در عدد ۳۰ چند ده ها وچند یکها است؟

از گروپ سوم: اسد بگوید در عدد ۳۵ چند دها وچند یکها وجود دارد؟

۲- معلم محترم به تعداد ۴۰ چوبک را بالای میز بگذارد وبه یک شاگرد بگوید که بیاید آنرا به قسم بندلهای ده توسط تار بسته کند، بعد از شاگرد دیگری بپرسد که چند بندل ده ها است؟ ممکن جواب بگوید چهار بندل ده ها ودوباره ۴۲ چوبک را بالای میز بگذارد و به یک شاگرد دیگر هدایت دهدکه آنرا بندل ده ها بسازد وقتیکه بندل دها ساخته شد، معلم محترم از شاگرد دیگری بپرسد که چندبندل دهها وچند چوبک

شاگرد چوبک ها را می بیند و می گوید ۴ بندل ده ها و دو چوبک یکها به همین ترتیب ۴۸ چوبک را بالای میز بگذارد ویک شاگرد دیگر را بگذارد ویک شاگرد دیگر را بگذارد بعد ان بسته کند، وقتیکه شاگرد این کار را کرد بعد از یک شاگرد دیگر بپرسد که بدون از بندل دهی ها چند چوبک دیگر است؟ او خواهد کفت هشت چوبک دیگر است؟ او خواهد رقمی که دههای آن ۴ است کار شود. وهمچنان چند درس دیگر بعدی به همین ترتیب اعداد دو نودونه توسط شاگردان کار شود. و همچنان و دهها در ذهن آنها خوب جانشین شود و بعد معلم ودهها در ذهن آنها خوب جانشین شود و بعد معلم محترم شاگردان را متوجه صفحه ۲۹ کتاب نماید، حدول را بر تخته برای شاگردان یاد بدهد و توسط جدول را بر تخته برای شاگردان یاد بدهد و توسط



أنها مشق وتمرين شود.

ده ها	يكها	ده ها	يكها
۴	۲	۴	•

۳- مشق و تمرین: به همین صفحه درس سی و سوم تصاویر شکل های بندل دهها ویکها تا عدد ۴۹ توسط شاگردان کار شود. واعداد در جدول بر تخته توسط شاگردان کار شود، معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

۴- ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئن ساخته باشد که شاگردان درس جدید را آموخته اند یاخیر؟

ازشاگردان سؤال ها را بپرسد، در صورت مشکلات رهنمایی وکمک نماید.

دانش: کی میگوید که در ۴۸ چند ده ها وچند یکها است ؟

کی میگوید که در ۴۵ چند ده ها وچند یکها است ؟

مهارت: شاگردان اعداد مربوط به ۴

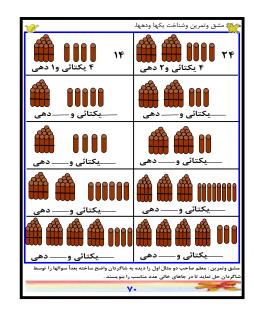
ده ها و ۹ یکها را نوشته کرده بتوانند.

شاگردان عدد مربوط به ۴ ده ها و۷ یکها را نوشته کرده بتوانند

طرزتلقی «ذهنیت»: با آموختن عدد دورقمی که ده های آن ۴ است شاگردان تغییر ذهن پیدا می کنند واز آن اظهار خورسندی و رضایت مینمایند.

اهمیت: با فهمیدن این عدد بالا تر شاگردان در زنده گی روزانه از آن استفاده می نمایند .

۵- کارخانه گی: شاگردان هر کدام شان عدد های ۴۵ ، ۴۶ ، ۴۷ ، و ۴۹ را در جدول های جدا گانه دهها ویکها را نشان بدهند ودر کتابچه های خود نوشته کنند.



عنوان درس: مشق وتمرین شناخت یکها وده ها صفحه: «۷۰-۱۷»

وقت: دو ساعت درسی (٥ ٤ دقيقه)

اهداف: شاگردان بتوانند از روی شکل وتصاویر اعداد دو رقمی را تا ۹۹ بخوانند و نوشته کنند.

اصطلاحات: یکها، ده ها، یکتائی، دهی

مواد ممد درسی: چوبکها، بندل های چوبک، سنگچل و غیره.

فعالبت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم نموده کار خانه گی هر گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود بالای اشتباهات بحث ومذاکره آزاد با شاگردان صورت بگیرد و بعد از اصلاح ودرست کردن سؤالهای ذیل پرسیده شود.

گروپ اول: ۴۷ چند ده وچند یک دارد؟

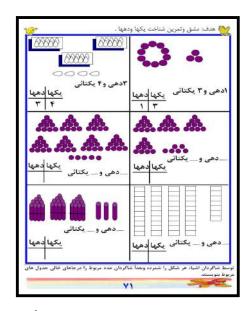
گروپ دوم: ۴۳ چند ده وچند یک دار د؟

گروپ سوم: ۴ دهها و ۹یکها چند میشود؟

از گروپ اول: اسد بگوید که در ۴۴ چند ده و چند یک است؟

از گروپ دوم: محمود بگوید که ۴ ده و ۹ یکها چند مشه د؟

گروپ سوم احمد بگوید: ۴دهها و ۵ یکها چند میشود؟ ۲- معلم محترم یک بندل دهی و ۴ یکتایی را بالای میز بگذارد واز یک شاگرد بپرسد که چند میشود ممکن شاگرد بگوید ۱۴ و هم چنان دو بندل دهی و ۴ یکتایی را بالای میز بگذارد واز شاگرد دیگری بپرسد که چند میشود شاگرد جواب خواهد گفت که ۲۴ و اگر گفته نتوانست معلم محترم بگوید که ۲۴ میشود. حل مثالهای چوکات اول یکها توسط شاگردان ومعلم محترم کار شود بعد بالای چوکات دوم گروپ اول وبالای چوکات سوم گروپ دوم و بالای چوکات چهارم گروپ سوم کار شود تا در جاهای مناسب خانه های خالی عدد مناسب رابنویسند و معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید. و چوکات پنجم یا آخری به شکل انفرادی توسط شاگردان کار شود و هم صفحه ٧١ كتاب مشق وتمرين وشناخت يكها ودهها است. معلم محترم تخم هایی که در سبد است هر کدام آن را توسط یک شاگرد بشمارد و تخم هایکه بیرون از سبد است نیز توسط شاگرد دیگری شمار شود، بعد از شاگردان دیگری بپرسد که چند سبد تخم های ده



دانه یی وچند دانه تخم یکتایی است؟ ممکن شاگردان جواب بگوید که ۳ دهی و ۴ یکتایی است واگر گفته نوانست معلم محترم آنرا بگوید بعد دهها و یکها را طوری ذیل توسط جدول برای شاگردان یاد دهد و به یکها دهها همین قسم ده دانه مهره را دریک تار بیندازد و ۳ دانه مهره که طور جداگانه گذاشته شده نیز از یک شاگرد پرسیده شود که چند دهی و چند یکتایی است ممکن شاگرد جواب بگوید که یک دهی و ۳ یکتائی است، بعد آنرا توسط یک شاگرد درجدول نشان دهد و اگر شاگردجدول ساخته نتوانست معلم محترم بر تخته این جدول را به شاگردان یاد دهد.

یکها ده ها

۳ مشق و تمرین: در همین صفحه از روی اشکال و تصاویر شاگردان دهها ویکها را پیدا کنند، در جدول بنویسند، طوری که شاگردان اشیای هر شکل را شمار کنند، بعد عدد مربوط را در جا های خالی جدول های مربوط در کتابچه های خود بنویسند، و معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

۲ – ارزیابی: برای آینکه معلم محترم خود را مطمئن ساخته باشد که شاگردان درس را آموخته اند یا خیر از شاگردان سؤالها را بپرسد در صورت مشکلات کمک و رهنمایی نماید.

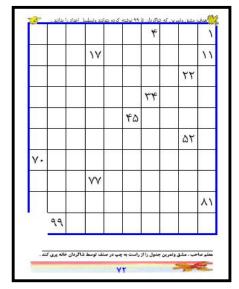
دانش: کی میگوید که ۴ دهی و ۳ یکتایی چند میشود؟ کی میگوید که ۳دهی و ۸یکتایی چند میشود؟ مهارت: شاگردان در اعداد ۴۸ و ۳۴ یکها و ده ها را در جدول های ذیل نوشته کرده بتوانند.

یکها ده ها یکها ده ها

طرزتلقی «ذهنیت»: با شناخت یکها و دهها شاگردان تغییر ذهن و فکر پیدا می کنند و با قیمت مقامی اعداد دورقمی را درک و احساس خورسندی می نمایند

اهمیت: با فهمیدن اعداد دو رقمی شاگردان در زنده گی روزانه از آن استفاده می کنند و در معاملات خرید و فروش کار می گیرند.

۵ - کارخانه کی: هر کدام از شاگردان یکها وده ها را در جدول آخری صفحه ۷۰ در کتابچههای خود بنویسند.



عنوان درس: مشق وتمرین صفحه: «۷۲-۷۳»

وقت: سه ساعت درسی ۴۵ دقیقه یی

اهداف: شاگردان بتوانند اعداد را تا ۹۹ بنویسند و تسلسل اعداد را بفهمند، شاگردان بتوانند ۲،۲ و ۳،۳ را کم و زیاد بسازند.

اصطلاحات: اعداد، تسلسل، كم و زياد

مواد ممد درسى: چوبک ها و سنگچل ها.

فعاليت ها:

 ۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند
 کار هر گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود بالای اشتباهات بحث و مذاکره آزاد صورت گیرد و سؤالهای ذیل را بیرسد.

گروپ اول: ٦٩ چند ده و چند یک دارد؟ در جدول نشان دهید؟ یکها ده ها

گروپ دوم: ۵۸ چند ده وچند یک دارد؟ در جدول نشاندهید؟ یکها ده ها

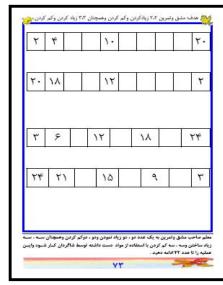
۸ | ۵ گروپ سوم: ۷٦ چند ده وچند یک دارد؟ در جدول نشان دهید؟ یکها ده ها سان دهید؟ یکها ده ها

از گروپ اول نذیربگویدکه ۵ ده و ۹ یک چند میشود؟ **۵۹**

از گروپ دوم: اسد بگوید ۴ ده و ۵ یک چند میشود؟ ۴۵ از گروپ سوم: محمود بگوید ۸ ده و ۷ یک چند میشود؟ ۸۷

۲- معلم محترم به تعداد ۹۹ چوبک را بالای میز بگذارد یک شاگرد را بخواهد تا ۵۰ بشمارد وبخواند بعد شاگرد دیگری را بخواهد وبه او بگوید به ادامه ۵۰ تا ۹۹ بشمارد وبخواند به همین ترتیب ۹۹ سنگچل را بالای میز بگذارد وبه شاگرد بگوید تا ۴۰ بشمارد وبخواند و بعد به شاگرد دیگری بگوید به ادامه ۴۰ تا ۷۰ بشمارد و بخواند و باز به شاگرد سوم بگوید به ادامه ۴۰ تا ۹۹ بشمارد و بخواند. بعداً معلم محترم این جدول را بر تخته رسم کند و توسط شاگردان تکمیل نماید. در صورت مشکلات کمک و رهنمایی شوند.

١		٤		>		4
	11		14		~	



بعد از تکمیل جدول فوق معلم محترم یک جدول که 9 خانه داشته باشد بر تخته رسم نماید و بعضی اعداد مثلیکه در صفحه مورد نظر کتاب داده شده را داخل جدول بنویسد ودیگر خانه های خالی توسط شاگردان طوریکه تسلسل داشته باشد به نوبت تکمیل شود.

۳- مشق و تمرین شاگردان را متوجه صفحهٔ ۷۳ کتاب سازد معلم محترم یک جدول را خودش تکمیل کند و بالای اعداد فقط ۲، ۲ را زیاد نماید، مانند جدول ذیل:

٠٠٠ ٢٠ ٢٠

و به شاگردان بگوید ببینید از ۲ شروع شده ۲، ۲ زیاد شده است.

سه جدول بعدی همین صفحه به شکل گروپی توسط شاگردان کار شود. جدول دوم را به گروپ اول بدهد و بگوید که از 7 شروع 7 کم کنید وجدول سوم را به گروپ دوم بدهد، برایش بگوید که 7 7 را به گروپ دوم بدهد، برایش بگوید که 7 7 را یاد کنید و هم چنان جدول چهارم را به گروپ سوم بدهد و هدایت دهد که 7 7 7 را کم کنند و معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

۴- ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئن بسازد از شاگردان سؤالها را بپرسد، در صورت مشکلات کمک ور هنمایی نماید.

دانش: کی میتواند بالای عدد ۳ عدد ۲، ۲ را زیاد ساز د تا ۱۱ بشمارد. کی میتواند از عدد ۱۲عدد ۳،۳ راکم کند تا ۳ بشمارد؟

مهارت: شاگردان توسط مواد دست داشته از ۱٦ عدد ۲،۲ را کم کرده بتوانند ،شاگردان با استفاده از مواد دست داشته ۳ ،۳ را زیاد کنند و تا ۲۴ شمار کرده بتوانند.

طرزتلقی «ذهنیت»: با فهمیدن ونوشتن تا ۹۹ شاگردان احساس خوشی می نمایند.

اهمیت: با فهمیدن ونوشتن تا ۹۹، شاگردان در زنده گی روزانه از آن استفاده مینمایند.

۵- کارخانه گی: شاگردان را به ۳ گروپ نقسیم کند.
 گروپ اول: به عدد ۷ ، ۲ ، ۲ را زیاد نماید تا ۱۰ بشمارد.

گروپ دوم: از ۲۱، ۳،۳ را کم کند تا ۳ بشمارد. گروپ سوم: به عدد ۹، ۳، ۳ را زیاد کند تا ۲۷ بشمارد.



عنوان درس: شناخت بانک نوت ها صفحه: « ۷۴–۷۵» درس سی و چهارم وقت: دو ساعت «۴۵» دقیقه»

اهداف: شناخت وارزش بانک نوتهای مروجه در افغانستان.

شناخت یکها ودهها در بانک نوت ها.

اصطلاحات: بانک نوت ها، دهی ویک افغانیگی . مواد ممد درسی: نوت های یک افغانیگی، ۲ افغانیگی، ۵ افغانیگی ، ۱۰ افغانیگی ، ۲۰ افغانیگی و ۵۰ افغانیگی .

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند کار خانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود، اشتباهات هر گروپ بر تخته فهرست شود بحث ومذاکره آنرا توسط شاگردان اجرا نماید و در صورت مشکلات معلم محترم جوابهای صحیح ودرست بگوید وبعد سؤال های ذیل پرسان شود.

گروپ اول: با ۲،۲ زیاد کردن عدد به دست آمده کم میشود یا زیاد؟

گروپ دوم: با ۳، ۳ کم کردن عدد به دست آمده زیاد میشود یا کم؟

گروپ سوم: با ۳ ، ۳ زیاد کردن عدد به دست آمده کم میشود یا زیاد؟

ازگروپ اول اسد بگوید: قبل از ٥٥ كدام عدد است؟

از گروپ دوم شیر احمد بگوید : بعد از ۸۶ کدام عدد است؟

از گروپ سوم نذیر احمد بگوید : در بین ۷۷ و ۷۹کدام عدد است؟

۲- معلم محترم تا ۵۰ افغانیگی بانک نوت ها را در نزد خود داشته باشد، هر کدام از نوت ها را به نوبت به شاگردان نشان بدهد وارزش پولی نوت ها را از شاگردان پرسان نماید وبعد بگوید اگر شما به دکاندار پول ندهید، قلم یا کتابچه را به شما میدهد ؟ آنها جواب خواهند گفت نخیر؟ پس از آن یک شاگرد را نزد خویش بخواهد و بگوید که از بین بانک نوت ها نوت پنج افغانیگی را بگوید بگیرد وبه شاگردان نشان دهد وشاگرد دیگری را بگوید که نوت ۱ افغانیگی را بگیرد و به شاگردان نشان دهد شاگردان نشان دهد. شاگردان دیگری را بخوید که نوت ده افغانیگی ویک

مده منف وتعرب وشافت یکها و دیها در باک توت ده.

۱- ۵۳ عبارت از پنج ده و چهار افغانی است.

۱- ۲۳ افغانی چند نبوت دهی و چهار افغانی است.

۱- ۲۳ افغانیگی میشود ؟

۱- در ۷۵ چند ده و چند یک است ؟

۱- عددی را نوشته کنید که ۷ ده و ۸ یک داشته باشد.

۱- عددی را بنویسید که ۹ ده و ۸ یک داشته باشد.

۱- سش ده راکه با هفت جمع کنسیم چند میشود؟ بنویسید .

۱- سده و ونه یک زیاد است یا نه ده و سه یک؟

۱- سده و شش یک زیاد است یا نشش ده ویک یک؟

۱- عددی را نوشته کنید که در آن شش ده و صفر یک و وجود داشته باشد.

۱- عددی را نوشته کنید که در آن شش ده و صفر یک و وجود داشته باشد.

نوت ۲۰ افغانیگی را به دست شان بدهد از او بیرسد که کدام شان زیاد است وتوسط کدام آن پنسل های زیاد را خریده می توانید؟ به همین ترتیب شاگرد دیگری خواسته شود، نوت ۵۰ افغانیگی و ۲۰ افغانیگی را مقایسه نماید معلم محترم توجه کند تمام شاگردان بانک نوت های مروجه را از یک افغانیگی گرفته تا ۵۰ افغانیگی به صورت صحیح ودرست بشناسند وارزش پولی آنها را تشخیص کنند، بعد شاگردان را متوجه صفحهٔ ۷۶کتاب سازد، نوت هایی که در آن صفحه چاپ شده یکایک از شاگردان بیرسد وبه آنها معرفی کند و برایشان گفته شود اگر پول نداشته باشیم ما حتماً قلم، پنسل، بوت وکالا خریده نمی توانیم.

۳- مشق و تمرین: شاگردان را متوجه صفحهٔ (۷۵) کتاب سازد در اول عبارت هر سؤال توسط شاگردان به نوبت خوانده شود ومفهوم هر سؤال از شاگردان پرسان شود بعد، از آن به شکل گروپی توسط شاگردان کار و حل شود، تا شاگردان در بانک نوت ها یکها و دهها را به صورت دقیق بشناسند وتشخیص نمایند.

۴- ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئن ساخته باشد که شاگردان بانک نوتها را شناخته اند از شاگردان سؤالها را بپرسد و در صورت مشکلات کمک و همکاری نماید.

دانش: کی میگوید که یک نوت ده افغانیگی زیاد است یا یک نوت ۲۰ افغانیگی؟

کی میگوید که یک نوت ۲۰ افغانیگی کم است یا یک نوت ۵۰ افغانیگی؟

مهارت: شاگردان توسط بانک نوتها شمار کرده بتوانند. شاگردان توسط نوتها قیمت بعضی اشیا را گفته بتوانند.

طرزتلقی« ذهنیت»: شاگردان با شناختن بانک نوتها وارزش آنها تغییر ذهن و فکر پیدا می کنند و علاقمند می شوند تا نوت های زیادی را داشته باشند.

اهمیت: شاگر دان می توانند با استفاده از نوت ها در خرید وفروش قیمت معین اشیاء را بپر دازد.

۵- کارخانه گی: سؤال ذیل را حل کنید؟

عددی را نوشته کنید که دههای آن شش و یکهای آن صفر باشد.



فعالیت را ادامه بدهد تا تمام شاگردان سهیم شوند و هم چنان اعداد را خوانده و نوشته بتوانند. اگر کدام شاگر د مشکل داشت کمک و رهنمایی شود بعد معلم محترم اعداد مانند ۳۷، ۸۵، ۴۲، ۹۵، ۲۷ و ۲۸ را بر تخته بنویسد و شاگردان را به نوبت بخواهد و توسط آنها بخواند و هم جنان معلم محترم عدد ۳۲ را بر تخته نوشته کند و کلمه سی ودو را نیز برای آنها یاد بدهد و برای شان بگوید که عدد به حروف نوشته شده است. اگر شاگر دان می توانستند عدد های مانند ۲۰، ۱۰، ۳۰ و ۴۰ را خود شان به کلمه بنویسند و در صورت مشكلات معلم محترم رهنمایی و كمک كند. بعد شاگردان را متوجه صفحهٔ مورد نظر کتاب صفحه «٧٦» نمايد سؤال هاى اول ودوم عبارتى را به گروپ اول و سؤالهای سوم و چهارم را به گروپ دوم و سؤالهای پنجم و ششم را به گروپ سوم بدهد تا آنها عبارت سؤال را بخوانند و جواب های آنرا در کتابچه های خود بنویسند. سؤالهای مربوط شماره «۷» که اعداد دو رقمی به شکل مقایسه داده شو د با استفاده از بندل های ده ویک چوبکها کار کنند و صفحهٔ بعدی «۷۷» عنوان درس: مشق و تمرین صفحه: «۷۲-۷۷-۷۸» وقت: سه ساعت درسی(۵ ؛ دقیقه)

اهداف: شاگردان بتوانند اعداد دو رقمی را شمار و مقایسه کنند.

اعدادی که به حروف نوشته شده خوانده و تشخیص کرده بتوانند.

اصطلاحات: مقایسه، اعداد دورقمی

مواد ممد درسی: چوبکها، بندل های چوبک

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به سه گروپ تقسیم نماید و کار خانه گی هر گروپ توسط معلم محترم محترم دیده شود اشتباهاتی که شاگردان نموده اند، معلم محترم جواب های درست را برای آنها بگوید بعداً سؤالهای ذیل پرسیده شود.

گروپ اول: چند نفر شما نوت ۲ افغانیگی دارید ؟ نشان دهید.

گروپ دوم: چند نفر شما نوت ۵ افغانیگی دارید؟ نشان دهید.

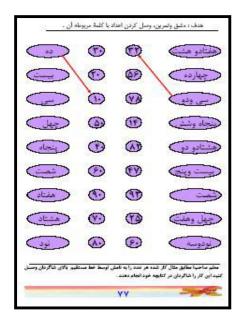
گروپ سوم: چند نفر شما نوت ۱۰ افغانیگی دارید؟ نشان دهید.

از گروپ اول: اسد بگوید که در ۲۵ افغانی چند نوت دهی وچند نوت ۵ افغانیگی است؟

از گروپ دوم: احمد بگوید که در ۳۲ افغانی چند نوت دهی وچند نوت ۲ افغانیگی است؟

از گروپ سوم: محمود بگوید که در ۵۱ افغانی چند نوت دهی و چند نوت یک افغانیگی است؟

۲- معلم محترم یک شاگرد را پیش روی تخته بخواهد و برایش بگوید که ۸۵ را بر تخته نوشته بکند. به همین ترتیب شاگرد دیگری را بخواهد وبرایش بگوید که ۲۵ را نوشته بکند، همین

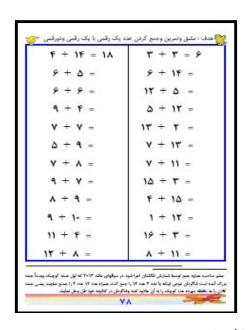


به حیث کارخانه گی داده شودتا شاگردان در کتابچه های خود عدد ها را به کلمه های مربوط وصل کنند.

۳ مشق و تمرین: صفحهٔ سومی «۷۸» که جمع کردن اعداد یک رقمی با یک رقمی و دو رقمی است. معلم محترم مثال هایی املید سو الهای دیگر توسط شاگردان حل شود، نماید سو الهای دیگر توسط شاگردان حل شود، طوریکه در حل سو الها از انگشتان و چوبک ها استفاده کنند، میثلا شاگردان حاصل ۳ + ۱۵ را پیدا کنند، طوریکه عدد ۱۵ را به حافظه بگیرند بالای آن ۳ انگشت یا ۳ چوبک را زیاد بسازد تا ۱۸ به دست آید. به همین ترتیب به شاگردان هدایت بدهد که عدد کلان را به حافظه بگیرند وعدد خورد را بالای آن زیاد بسازند.

شاگردان به دو گروپ تقسیم شوند یک یک سؤال توسط آنها کار شود و معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

۴- ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود
 را مطمئن سازد از شاگردان سؤالهای



ذیل را بپرسد.

دانش: کی میتواند بگوید در دو عدد ۸۷ و ۷۸ کدام یکی آن زیاد است .

كى سؤال ١٥ + + را جمع كرده ميتواند ؟

مهارت: شاگردان ۷۹ و ۹۷ را مقایسه کرده بتوانند.

شاگردان سؤالهای A+1 وV+1 را حل کرده بتوانند.

طرزتلقی « ذهنیت»: از مقایسه کردن اعداد دو رقمی و جمع کردن اعداد دو رقمی با یک رقمی، شاگردان تغییر ذهن و فکر پیدا می کنند با پیدا کردن علاقه زیاد تر به ریاضی اظهار رضایت مینمایند.

اهمیت: شاگردان با فهمیدن ودانستن اعداد دو رقمی و انجام عملیه جمع در زنده گی روزانه از آن استفاده میکنند.

۵- کارخانه گی: صفحه ۷۷ که وصل نمودن عددها به کلمه مربوط آن است، برای شاگردان وظیفهٔ خانه گی داده شود.

عنوان: جمع اعداد دو رقمی بایک رقمی صفحه: «۹۷» درس سی و پنجم وقت:دو ساعت درسی «۴۵ دقیقه»

اهداف: شاگردان بتوانند جمع کردن اعداد دو رقمی را با یک رقمی بفهمند.

اصطلاحات: دو رقمی، یک رقمی، جمع .

مواد ممد درسى: سنگچلها، قلم ها، چوبكها، شاگردان وغيره.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به سه گروپ تقسیم کند
 کار خانه گی هر گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود
 اشتباهات توسط شاگردان یا توسط معلم محترم
 اصلاح شود وبعد سؤالهای ذیل پرسیده شود.

گروپ اول: هفتاد چند ده وچند یک دار د؟

گروپ دوم: ۷۵ زیاد است یا ۵۷ توسط علامه یی که میشناسید نشان دهید؟

گروپ سوم: ۴ + ۲۴ کم است یا ۲۷ توسط علامه نشان دهید؟

از گروپ اول: محمود یک عددی را نوشته کند که دو ده ها وپنج یکها داشته باشد وبخواند کدام عدد است؟

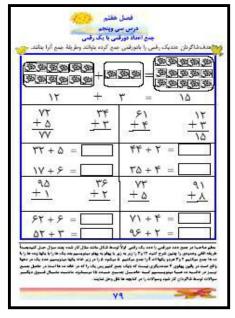
از گروپ دوم: اسد یک عدد را نام بگیرید مثلاً: او گفت ۳٦ از همین گروپ نذیر به اندازه ۲ زیاد تر از اسد یکعدد را بگوید.

از گروپ سوم: احمد یکعدد را نام بگیرد مثلاً بگوید ۲۰ از همین گروپ زلمی به اندازه ۳ کمتر از احمد یکعدد را بگوید اگر شاگردان نتوانستند معلم محترم کمک و همکاری نماید.

۲- بعد معلم محترم ۱۳ چوبک که یک بندل دهی و ۳ یکتایی باشد در یک گوشه صنف ۶ چوبک را در گوشه دیگر صنف بگذارد و یک شاگرد را بخواهد و هدایت دهد که آن چوبک ها را با هم جمع «یکجا» کند. وقتی که شاگرد ۶ چوبک را با ۱۳ چوبک یکجا کرد از شاگرد دومی بیرسد که حالا چند چوبک شد او چوبک ها را شماریده جواب میگوید که ۱۷ چوبک ، بعد از شاگرد سومی بیرسد که بندل دهی همان ده است و بگوید که ۶ چوبک با کـــدام چوبک ها یکجا شده او خواهد گفت که ۶ چوبک با ۳ چوبک یکجا شده ۷۲ چوبک شده است که در حقیقت جمعاً ۱۷ یکجا شده مانند شکل ذیل

به همین ترتیب توسط یک شاگرد دیگر ۱۷ چوبک با ۲ چوبک جمع شود تا آنها به طور عینی ببینند که یکها با یکها جمع شده واین فعالیت ادامه داده شود تا شاگردان طریقه جمع کردن عدد یک رقمی را با دو رقمی بفهمند، بعد معلم محترم شاگردان را متوجه صفحه ۷۹ مورد نظر کتاب نموده مثال:

10 = 7 + 1 را برای شاگردان بر تخته از روی شکل داده شده حل و کار کند، چند سؤال دیگر توسط شاگردان حل و کار شود.



معلم محترم به شاگردان بگوید که وقتی عدد یک رقمی را با عدد دو رقمی به شکل افقی یا عمودی جمع می نمایید، شما ببینید که ۳ و ۲ هر دو یکها اند با هم جمع شده ۵ میشود و ۵ را در خانه یکها می نویسیم و عدد ۱ که در خانه دهها قرار دارد وکدام عدد دیگر پهلوی عدد ۳ نیست که با یک جمع شود.

پس خودیک راکه درخانه دهها است در حاصل جمع خانه دهها مینویسیم به صورت عمومی حاصل جمع ۱۵ می شود. به همین طور سؤالهای دیگر توسط شاگردان حل وکار شود.

۳- مشق و تمرین: در همین صفحه در چوکات اول توسط گروپ اول ودر چوکات سوم توسط گروپ دوم ودر چوکات چهارم توسط شاگردان کار شود و معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

۹- ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئن بسازد که شاگردان درس جدید را آموخته اند یا خیر از شاگردان سؤالها را بپرسد، در صورت مشکلات ر هنمایی و کمک نماید.

دانش: کی میگوید در عملیهٔ جمع ۵+۱۴ کدام عددها با هم جمع می شوند؟

کی میگوید که در عملیهٔ جمع یک رقمی با دو رقمی، اول کدام عدد ها با هم جمع می شود؟

مهارت: شاگردان سؤالهای ذیل را به طریقه درست حل کرده بتوانند .

17 + 9 = ? 0.04 + 9 = ?

طرزتلقی «ذهنیت»: با فهمیدن طریقه جدید آسانتر جمع، شاگردان تغییر ذهن و فکر پیدا می کنند و علاقمندی زیاد تر به ریاضی وحل سؤالها پیدا می کنند. ۵- کارخانه گی: شاگردان سؤالهای چوکات آخری صفحة ۷۹ را در کتابچه های خود حل وبا خود بیاورند.

	15	1	1	۵
_	- 8	ŝ	_T	1
33	14	ě		17
Ē	-)	-	±	- 1
	17		+	۵
=	- 1	-	-	1
	11		, 1	
=	- V	9	_	T
68	15	ğ	,	۲
=	۳	3	_	۶
200	19)	٨
+	•	ă.	+	1

عنوان: مشق وتمرین جمع اعداد دو رقمی با یک رقمی

صفحه: «۸۱-۸۰»

وقت: سه ساعت درسی ۴۵ دقیقه یی

اهداف: شاگردان بتوانند سؤالهای جمع اعداد دو رقمی را با یک رقمی حل کنند.

اصطلاحات: دو رقمی ، یک رقمی ، جمع .

مواد ممد درسی: چوبکهای یکتایی، بندل های چوبک، سنگچل و غیره مواد محیطی .

فعاليت ها:

 ۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند
 کار های خانه گی هر گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود.

گروپ اول: در عملیه ۵ + ۷۲ اول کدام دو عدد با هم جمع میشود؟

گروپ دوم: در عملیه جمع عمودی اعداد را چه قسم زیر یکد یگر مینویسند؟

گروپ سوم: جوابی را که گروپ دوم دادند، صحیح است یا غلط؟

در صورتی که غلط باشد درست آن کدام است، کی میگوید؟

در صورتی که جواب درست گفته شد، انها تشویق شود.

از گروپ اول: زلمی سؤال ۴+۳۵ را بر تخته حل کنید.

ازگروپ دوم: نذیر سؤال ۷۳+٦ را بر تخته حل کنید

از گروپ سوم: احمد در ۷+۵۰ یکها و دهها را نشان دهید

۲- معلم محترم یک شاگرد را پیش روی صنف بخواهد یک بندل ده و ۳ یک را در یکجا و ۲ دانه چوبک را در یکجا و ۲ دانه بخواهد، آنرا با هم جمع کند. هر گاه شاگرد سه یک را با شش یک یکجا کند و بعد بندل دهی را در پهلوی آن بگذارد و ازیک تا ۱۹ بخواند درست!در غیر آن معلم محترم کمک و رهنمایی نماید و بعدا شاگردان دیگر را پیش تخته بخواهد عملیه را بر تخته شاگردان دیگر را پیش تخته بخواهد عملیه را بر تخته انجام دهد و بعد یک شاگرد را از گروپ دیگری

۶ دهی می شود ۶۰ ۹۰ می شود ۹ دهی ۳ دهی می شود 🔔 ۴۰ می شود — دهی ۶۰ می شود — دهی ۲ دھی می شود __ ۷۰ می شود — دهی ۵ دهی می شود 🔔 ۸۰ می شود — دهی ۳۰ می شود __ ۹ دهی نود می شود ۵۰ می شود ___ دهی ۲۰ می شود ____ دهی ۴۰ می شود ____ دهی ۵ دهی ـــــ می شود از ۱۶یک کم ۱۵ می شود با ۶۸ دو زیاد شود 🔲 میشود از ۵۵ یک کم 🔲 می شود با ۴۳ یک زیاد شود ___میشود نریین۲۵و۲۷عند میباشد نریین۵۶و۴۵عند میباشد . با ۸۳ یک زیاد شود م

بخواهد، سؤالهای ?=۴+۱ و ۴ برا حل کند بعد از حل آن از ۴ برا حل کند بعد از حل آن از ۴ بین حاصل جمع چه فرق را می بنید، یعنی کدام یک زیاد و کدام یک کم است؟ ممکن شاگرد جواب بگوید با هم مساوی است. بعد معلم محترم بگوید در هر دو صورت به صورت عمودی وافقی در اول یکها با یکها جمع گردد، بعد دهها با دهها جمع شود و این فعالیت را ادامه بدهد تا تمام شاگردان سهیم گردد وپس از آن شاگردان را متوجه صفحه مورد نظر کتاب «۸۰» بسازد وسؤالها

را به شکل گروپی کار نماید.

۳ - مشق و تمرین: معلم محترم شاگردان را متوجه صفحه بعدی (۸۱) بسازد مثالهای که ۹۰ میشود یعنی ۹ دهی و هم ۲ دهی می شود «۹۰» را برای شاگردان حل کند شاگردان میتوانند که آنرا توسط مواد نیز نشان دهند بعد دو چوکات اول را به شاگردان گروپ اول ودو چوکات دوم را به شاگردان گروپ دوم ودو چوکات سوم به شاگردان گروپ سوم داده شود تا در صنف حل وکار کنند و معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

۴- ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئن ساخته باشد که شاگردان درس جدید را آموخته اند یا خیر، از شاگردان سؤالها را بپرسد، در صورت مشکلات کمک و رهنمایی نماید.

دانش: کی میگوید که ۸ دهی چند میشود؟

کی میگوید که ۷۰ چند دهی میشود؟

مهارت: شاگردان سؤالهای ذیل را حل کرده بتوانند.

- ۷۳+۵ و
- ۱۹+۰۶

طرزتلقی «ذهنیت»: شاگردان از فهمیدن دهی و جمع کردن اعداد دو رقمی با یک رقمی تغییر ذهن و فکر کرده با پیداکردن علاقه به ریاضی اظهار رضایت می نماید.

اهمیت: از شناخت دهی شاگردان در معاملات خرید وفروش درزنده گی روزانه از آن استفاده می نماید . ۵- کارخانه گی: شاگردان هر کدام شان سؤالهای ذیل

?= ۵ دهی ------ ? = ۷ دهی

را حل كرده با خود بياورند.

7 + 7 = ? -- 8 + 7 = ? ------- دهی 9 = ?

عنوان: جمع اعداد دو رقمی صفحه: «۸۲» درس سی و ششم وقت: دو ساعت درسی «۴۵» دقیقه

ا هداف: شاگردان بتوانند اعداد دورقمی که یکها ی آن صفر باشد جمع کنند .

اصطلاحات: اعداد، دورقمی، یکها، صفر

مواد ممد درسی: بندل دههای چوبک، سنگچل ها و غیره مواد محیطی

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند
 کار خانه گی هر گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود
 اشتباهات توسط شاگردان ویا معلم محترم اصلاح
 شده سؤالهای ذیل پرسیده شود.

گروپ اول: ۷۰ چند دهی میشود؟ ۲ دهی چند میشود؟

گروپ دوم: ۸۰ چنددهی میشود؟ ۵۰ چند دهی میشود؟

گروپ سوم: ۵ دهی چند میشود ؟ ۲۰ چند دهی میشود؟

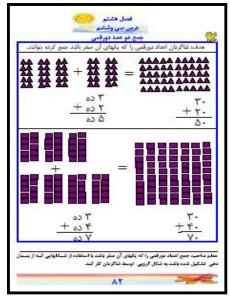
از گروپ اول اسد بگوید در بین ۲۵ و ۲۷ کدام عدد است؟

از گروپ دومی زلمی بگوید با ۲۶ که ۲ زیاد شود چند میشود؟

از گروپ سوم محمود بگوید از ۵۵ که ۳ کم شود جند میماند؟

۲- معلم محترم دو شاگرد را پیش روی صنف بخواهد به یکی آن دو بندل دهی چوبک را بدهد وبه دیگرش نیز یک بندل دهی چوبک را بدهد وبه شاگردان بگوید ببینید که به دست هر کدام شان بندل های دهی میباشد، بعد به هر دوی آنها بگوید که شما هر دوی تان چوبک های خود را به احمد بدهید واز شاگردان بیرسد نزد احمد چند بندل دهی چوبک ها است. آنها مي بينند ومي گويند ٣ بندل دهي چوبک ها است. چه شد که سه بندل دهی شدند، آنها در جواب میگویند که یک بندل دهی چوبک ودو بندل دهی چوبک با هم یکجا شدند در نتیجه سه بندل دهی چوبک را تشکیل نمودند به همین ترتیب یک شاگرد دیگر را بخواهد برایش سه بندل دهی چوبک وبه شاگرد دیگری دو بندل دهی چوبک را بدهد، بعد به آنها بگوید که شما هر دوی تان چوبک های خودرا به اسد بدهید. دو باره از شاگردان بیرسد که به دست اسد چند چوبک است. آنها دهی ها را شماریده جواب می دهد ۵ دهی می شود. باز معلم محترم بپرسد ۵ دهی چند میشود؟ خواهد گفت ۵۰ می شود.

بعد معلم محترم شاگردان را متوجه صفحهٔ ۸۲ کتاب سازد و به آنها بگوید که در اول دهی را با هم یکجا می کنیم دهی ها را می شماریم بعد از شماریدن دهی ها عدد مربوط آن را می نویسیم، مثلاً بگوید 3 - 1 ده ئی 3 - 1 ده است و طریقه جمع را



چنین به آنها شرح و واضیح سازد وبه شاگردان یاد دهد.

معلم محترم به همین نوع سوالها را توسط شاگردان کار کند تا طریقه حل سوالها ذهن نشین شان گردد .

۳- مشق و تمرین: به همین نوع سؤالهای بعدی که کار شده، توسط شاگردان کار وحل شود و هم چنان به همین قسم سؤالهای دیگر نیز توسط شاگردان طرح وحل گردد و معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

۹- ارزیابی: معلم محترم برای اطمینان خاطر خویش
 از شاگردان سؤالها را بپرسد و در صورت مشکلات
 کمک و ر هنمایی نماید.

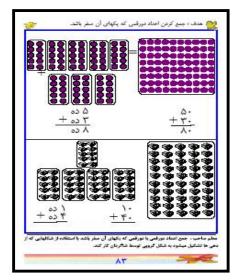
دانش: کی میگوید که ۴ ده + ۲ ده چند میشود؟ کی میگوید که ۵ ده + π ده چند میشود؟ مهارت: شاگردان سؤالهای ذیل را حل کرده بتوانند.

طرزتلقی «ذهنیت»: با فهمیدن طریقه جدید جمع دهها، شاگردان تغییر ذهن و فکر پیدا می کنند از یاد گرفتن آن اظهار رضایت و خوشی می نمایند.

اهمیت: بادانستن این عملیه جمع، شاگردان در زنده گی روزانه در مورد خرید وفروش اشیاء از آن استفاده می نمایند.

۵- کارخانه گی: هر کدام از شاگردان سؤالهای ذیل
 را حل کنند و با خود بیاورند.

, 7 ← 7co +



عنوان: جمع کردن اعداد دو رقمی صفحه: «۸۳۸-۸۳»

وقت: سه ساعت درسی «۴۵ دقیقه »

اهداف: شاگردان بتوانند دو عدد دو رقمی که یکهای آن صفر باشد جمع کنند .

اصطلاحات: صفر، دورقمی، جمع یکها.

مواد ممد درسى: بندل هاى دهى، چوبكها، خريطه سنگچلها وغيره مواد محيطى

فعاليت ها:

 ۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند کارهای خانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود. بالای اشتباهات شاگردان بحث ومذاکرده کرده و در اصلاح آن معلم محترم سهیم شود، بعد سؤالهای ذیل پرسیده شود.

گروپ اول: ۲ ده + ۱ ده چند ده میشود؟ وحاصل جمع آن کدام عدد را نشان میدهد .

گروپ دوم : ۳ ده + ۲ ده چند ده میشود ؟ حاصل جمع آن کدام عدد است _.

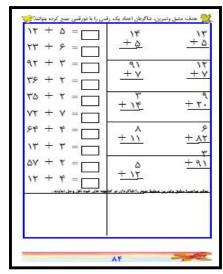
گروپ سوم ۴ ده + ۱ ده چندده میشود؟ حاصل جمع آن کدام عدداست .

از گروپ سوم: نذیر ۲ ده ویک ده چند ده میشود؟

از گُروپ اول: احمد بگوید ۷ دهی چند میشود؟ از گروپ دوم: اسد بگوید ۸۰ چند دهی میشود؟

۲- معلم محترم یک شاگرد را نزد خود بخواهد به آن π بندل دهی چوبک را بدهد وبعد یک شاگرد دیگر را بخواهد به آن α بندل دهی چوبک را بدهد تا بشمارد وبعد به هر دوی آنها بگوید که شما هر دوی آن چوبکها را به اسد بدهید وقتی که چوبک ها را به اسد دادند به یک شاگرد دیگر بگوید که آنرا بشمارند وبگوید که جند ده شده است ؟

شاگرد آنرا شمار کرده و می بیند که هر دو آنها جمعاً «۸» بندل دهی چوبک شده است. و باز بپرسد چند است او خواهد گفت که ۸۰ است، بعد یک خریطه سنگچل ده دانه یی را بالای یک میز و تعداد ۴ خریطه سنگچل که هر کدام ده دانه ئیی میباشد. بالای میز طور علیحده علیحده بگذارد. و به یک شاگرد بگوید که بیاید که این خریطه های ده دانه یی سنگچل را که بالای دو میز گذاشته شده است، آنها را بالای یک میز علیحده بگذارید وقتیکه که شاگرد



این کار را انجام داد، از شاگرد دیگر بپرسد که چند خریطه سنگچل ده دانه یی است او می شمارد، میگوید پنچ خریطه سنگچل ده دانه یی از همین شاگرد باز بپرسد چند میشود، خواهد گفت ۵۰ میشود. بعد معلم محترم شاگردان را متوجه صفحه ۸۳ سازد، از روی شکل وتصاویر این عملیه ها را بر تخته برای آنها نوشته کند و یاد بدهد.

۵ده و برای آنها یاد آور شود که اول ده ها را با هم جمع و بعدا عدد های مربوط شان را جمع میکنیم

۳- مشق و تمرین: شاگردان را متوجه صفحه ۸۴ نماید، سؤالها مشق وتمرین توسط آنها کار شود وبه شکل گروپی توسط شاگردان کار شود و معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

۴- ارزیابی: معلم محترم برای اطمینان خویش که شاگردان درس جدید را آموخته اند یاخیرازشاگردان سؤالهای ذیل را بپرسد، درصورت مشکلات کمک و رهنمایی نماید.

دانش: کی میگوید که ۹ ده چند میشود؟ کی میگوید که ۳ده + ۲ ده چند ده میشود و کدام عدد است.

طرزتلقی «دهنیت »: با فهمیدن وجمع کردن دهها با دههاو عدد مربوط آن شاگردان تغییر ذهن وفکر کرده می توانند که در بانک نوتهای دهی آنرا تطبیق کنند. اهمیت: شاگردان میتوانند با دانستن ودانش گرفتن، در زنده گی روز انه در خرید و فروش از آن استفاده نمایند.

۵- کارخانه گی: سوالهای ذیل را حل کرده با خود بیاورند ؟ ۳
 ۹۱- ۹۱- ۱۲+ ...

بدهید. وقتیکه چوبکها را دادند از یک شاگرد دیگر بیرسد که به دست امین چند چوبک دهها وچند یکها است؟ او بندل ها را شماریده می گوید که ۳ بندل دهها و۴ یکها است. باز هم از یک شاگرد بیرسد امین این چوبکها را از کجا کرد؟ او جواب می دهد که دو بندل ده ویک یکها را از یک شاگرد یک بندل ده و ۳ یکها را از شاگرد دیگری گرفت با هم یکجا کرد که ۳ بندل دهها وع یکها شد. از همین شاگرد بیرسد که چند است؟ او جواب خواهد گفت ۳۴. معلم محترم شاگردان را متوجه صفحهٔ مورد نظر کتاب (۸۵) بسازد و از روی شکل وتصاویر برای آنها بگوید وقتی که شما ۲۲ را با ۱۴ جمع میکنید مطابق به رسم و شکل ۲۲ لوبیا و ۱۴ لوبیا را توسط شمار عینی جمع کنید، بعداً ۲۲ و ۱۴ را زیر به زیر بنویسید، طوریکه یکها زیر یکها و دهها زیر دهها قرار بگیرد . سیس به شاگردان بگوید که یکها را با یکها وده ها را با دهها این طور جمع نمايند .

آنرا در زیر درخانهٔ یکها می نویسم و هم ۲ و ۱

عنوان: جمع کردن اعداد دو رقمی صفحه: «۸۵» درس سی و هفتم وقت: دو ساعت درسی «۴۵» دقیقه

اهداف: شاگردان بتوانند اعداد دو رقمی را با دو رقمی جمع کنند.

اصطلاحات: دورقمی، یکها، دهها، جمع.

مواد ممد درسی: چوبک ها، بندل های دهی چوبک، سنگچل وغیره.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند کارخانه گی هر گروپ توسط معلم محترم دیده شود اشتباهات بر تخته فهرست شده توسط شاگردان و معلم محترم اصلاح شود بعد سؤالهای ذیل پرسیده شود.

> گروپ اول: ۲ده + ۳ ده چند ده می شود؟ گروپ دوم: آیا گفته میتوانید:

> > چند ده + چند ده = δ ده است؟

اگر شاگرد بگوید ۱ ده و ۴ ده ویا ۲ ده ۳ ده بگوید صحیح است.

گروپ سوم: گفته می توانید ۳۰ حاصل جمع کدام دو عددیکه یکهای آن صفر باشد، میشود؟ هر گاه شاگردان گفته نتوانستند معلم محترم جواب بگوید. از گروپ اول امین بگو ? = *** + ** *از گروپ دوم: اسد بگو ** + ** *1 ده چند میشود؟

از گروپ سوم: زلمی بگو ۱ده+ ۱۷ده چندده میشود؟
۲- معلم محترم یک شاگرد را پیش روی صنف بخواهد ۲۱ چوبک را به او بدهد از او بپرسد که چند دهها وچند یکها است او بندل های یکها و دهها را می بیند و جواب می گوید یک یکها و ۲ دهها. همچنان شاگرد دیگری را بخواهد ۱۳ چوبک را به او بدهد از او هم بپرسد که چند دهها وچند یکها نزد شما است؟ او ممکن جواب بگوید یک ده و ۳ یکها بعد به هر دوی آن بگوید شما هر دوی آن بگوید شما هر دوی تان چوبک های خویش را به امین

که در خانهٔ دهها اند حاصل جمع شان ۳ میشود آن را در خانهٔ دهها می نویسم که حاصل جمع شان ۳٦ میشود به همین نوع چند مثال توسط شاگردان نیز کار شود. در صورت اشتباه معلم محترم کمک ویاری نماید.

۳- مشق و تمرین: در همین صفحه کتاب شاگردان از روی شکل وتصاویر سؤالهای داده شده را حل کنند طوریکه چوکات دوم به گروپ اول، چوکات سوم به گروپ دوم وچوکات چهارم به گروپ سوم داده شود و معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

۴- ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئن سازد که شاگردان در س جدید را آموخته اند و یا خیر؟ از شاگردان سؤالها را بپرسد. در صورت مشکلات کمک و همکاری نماید.

دانش: کی ۲۵ و ۳۱ را با هم جمع می کند؟

كى ٢٦ و ٢٣ را با هم جمع مى نمايد ؟

مهارت: شاگر دان سؤالهای ذیل را حل نموده بتوانند .

طرزتلقی: بافهمیدن جمع اعداد دورقمی با دو رقمی شاگردان تغییر ذهن و فکر پیدا می کنند و اظهار رضایت می نمایند.

اهمیت: با دانستن این عملیهٔ جدید شاگردان در معاملات داد و گرفت روزانه در زنده گی خویش از آن استفاده می نمایند.

۵- کارخانه گی: شاگردان از روی شکل و عملیهٔ ریاضی چوکات آخری صفحهٔ ۸۰ را در کتابچه ها نوشته و حل کنند.

عنوان: جمع کردن اعداد دو رقمی

صفحه: «۸۲-۸۷-۸۸» درس سی و هشتم

وقت: سه ساعت درسی ۴۵ دقیقه یی

اهداف: شاگردان بتوانند اعداد دو رقمی را به شکل افقی و عمودی جمع کنند و شاگردان در سؤالهای عبارتی یکها و دهها را بشناسند.

اصطلاحات: عمودی ، افقی ، دو رقمی .

مواد ممد درسی : چوبک ها ، بندل دهی ، سنگچل و غیره .

فعاليت ها

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم نماید کار خانه گی یک گروپ توسط گروپ دیگر دیده شود بالای اشتباهات بحث ومذاکره صورت گیرد و اصلاح شود. بعد سؤالهای ذیل پرسیده شود.

گروپ اول: ۲۱ + ۱۳ چطور جمع میشود؟ گروپ دوم: در ۱۴ + ۲۳ اول کدام رقم ها و

دوم كدام رقم ها با هم جمع ميشود؟

گروپ سوم: عملیه جمع ۱۲ + ۳۲ را توسط مواد انجام دهید.

از گروپ اول: احمد در ۲۷ + ۳۲ کدام یکها و کدام دهها است؟

از گروپ دوم: امین ۲۷ + ۳۲ را با هم جمع کنید.

از گروپ سوم: اسد در ۲۷ و ۳۲ رقم های ۷ و ۲ را یکها و ۲ ،۳ را دهها گفته میتوانیم؟

۲- معلم محترم یک شاگرد را از یک گروپ پیش روی تخته بخواهد به او بگوید که $\frac{60}{100}$ $\frac{10}{100}$ را باهم جمع کنید وقتی که شاگرد

این اعداد را با هم جمع کرده جواب را به دست آورد، بعدا از گروپ دیگر شاگرد دیگری را بخواهد وبه او بگوید که ?= 77 + 70 را با هم جمع نمایید . این شاگرد نیز سؤال را حل می نماید

7 5 + <u>6 7</u> 75+67=	=V9 + T A A F	
4 1 5 44+18	= <u>+ X 7</u>)4+Y4 =
۶۸ <u>+۱۱</u> ۶۸+۱۱	= + 4 7	
+ T & TA+TF	= + 5 7	
17 + 45	= + k L	
وانبرین بیانند و به آلها بفهطید که هری وف ن خانبیشود بلک ۱۲ میشود اگر آ را با ۲ جد معج ندیشود .	که البوت ده افغایکی و ۲ افغانر	ماحية شائرنان جنع انعاد دورة رايا بدها جنع للنث، شاً يكوليد لقط انت: زورا 7 ددافالي يحتى د

و جواب درست را دریافت میدارد وباز از گروپ دوم از یک شاگرد بپرسد که این دو جواب با هم چه فرق دارد؟ ممکن او بگوید مساویست در این باره بپرسد شکل جمع کردن چه قسم است. او نظر به معلومات قبلی که دارد امکان دارد بگوید یکی آن شکل عمودی و دیگرش شکل افقی است. اگر او گفته نتوانست از یک شاگرد دیگری بپرسد در صورت مشکلات معلم محترم کمک و رهنمایی نماید، به همین ترتیب فعالیت ها را ادامه دهد تا تمام شاگردان طریقهٔ جمع کردن را به شکل افقی و عمودی خوب به فهمند. بعد معلم محترم مثال

لهم لهکر ۲۴	الهما الهلا 2 ع	لها دهها ۱۸
+ 7 7	+ + +	+1.
+ 1 ×	+ 7 7	+ 4 4
7 7 4 4 4	+ 4 +	۳ ۸ + ۶ ۱
* 1 + 1 *	+ + 1	1 4
γ · +γ ·	9 9 + 1 m	4 V Y

رقمی که حاصل، نداشته باشد. توسط شاگردان کار شود.

۳- مشق و تمرین: آنها را به سؤالهای بعدی صفحهٔ (۸۷) متوجه سازد و شاگردان آنرا به شکل گروپی حل کنند، طوریکه ۳ سؤال چوکات اول به گروپ اول ۳ سؤال چوکات دوم به گروپ دوم وهم چنان ۳ سؤال چوکات سوم را به گروپ سوم بدهد تا بالای آن کار نمایند و معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید و تمام سوال های صفحهٔ (۸۸) که شمارش اعداد دو رقمی است به حیث کار خانه گی برای شاگردان داده شود.

۹- ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئن سازد که شاگردان درس جدید را آموخته اند یا خیر از شاگردان سؤالها را بپرسد در صورت مشکلات کمک و رهنمایی کند.

دانش: کی میگوید که کدام عدد ۷ ده و ۴ یک دارد؟

acs-L	ک ب	نسد ي	ده وچ	جند	زيــر از	عداد		هريب سده اه	
1	TA	19 4	V 9	V 9/		۵٩	TI	vv	
	74	19 Y	A 1	A 9	AV P	٧٣	AT	91	
باشد	شته	ک دا	ه و۵ی	که ۸ د	کنید ک	نوشته	ی را	عدد	-4
								بخواة	
باشد	اشته	یک د	هوع	که ۹ د	كنيد	نوشته			
110.700			30.50	00000		:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::		بخوان	
نهای	ا وده	ويكه	نىدە	را خوا	: زيـر	اعداه		7	400
							دهيد	نشان	انرا
							m 16		2.0
1	٧	T F			T-01	٧۵			
	٧	Y F		دارد ؟	۲ یک	۷ ده و	عدد	كدام	− ۵
	٧	T F		دارد ؟ دارد؟	۲ یک ار یک	۷ ده و ۶ ده و	عدد عدد	کدام کدام	-∆ -۶
	٧	Y F		دارد ؟ دارد؟ دارد؟	۲ یک / یک ۱ یک	۷ ده و ۶ ۶ ده و ۲ ۹ ده و ۲	عدد عدد عدد عدد ع	کدام کدام کدام	-۵ -۶ -γ
۵۲ =	۷ ـــ	_+,		دارد ؟ دارد؟ دارد؟ ارد؟	۲ یک / یک ۱ یک یک د	۷ ده و ^۱ ۶ ۶ ده و ۱ ۹ ده و ۲ ۲ ده و ۵	عدد ٔ عدد ٔ عدد ، عدد ٔ	کدام کدام کدام کدام کدام	-δ -۶ -γ -λ
۵۲ =	۷ ـــ ده	_+.	. یک	دارد ؟ دارد؟ دارد؟ ارد؟ ۸،	۲ یک ۱ یک ۱ یک یک د ۲ = ۴	۷ ده و ۶ ۶ ده و ۶ ۹ ده و ۲ ۲ ده و ۵	عدد ٔ عدد ٔ عدد ٔ عدد ٔ عدد ٔ	کدام کدام کدام کدام	۵- ۶- ۷- ۸- ۹-
۵۲ =	es —	_+.	_ یک	دارد ؟ دارد؟ دارد؟ ارد؟ ۸،	۲ یک ۱ یک ۱ یک یک د ۲ = ۴	۷ ده و ^۱ ۶ ۶ ده و ۱ ۹ ده و ۲ ۲ ده و ۵	عدد ٔ عدد ٔ عدد ٔ عدد ٔ عدد ٔ	کدام کدام کدام کدام	۵- ۶- ۷- ۸- ۹-
6Y =	- ده	+ . V•	_ یک	دارد ؟ دارد؟ دارد؟ ارد؟ لا، ل کنیا	۲ یک ۱ یک ۱ یک یک د ۲ = ۴	۷ ده و ۶ ۶ ده و ۶ ۹ ده و ۲ ۲ ده و۵ ۲ سـ د	عدد ٔ عدد ٔ عدد ٔ عدد ٔ عدد ٔ	کدام کدام کدام کدام	۵- ۶- ۷- ۸- ۹-
T1	۵۵ –	_+ ,	_ یک	دارد ؟ دارد؟ دارد؟ ارد؟ ل کنیا	۲ یک ۱ یک ۱ یک د یک د ۲ = ۴	۷ ده و ۶ ۶ ده و ۶ ۹ ده و ۲ ۲ ده و۵ ۲ سـ د	عند ' عند ' عند ' عند ' یک + یک ا	کنام کنام کنام کنام جنوا	-0 -5 -7 -4 -9 -1.

کی عملیه ۴۲ + ۳۳ را به شکل عمودی نوشته کرده میتواند؟

مهارت: شاگردان سؤالهای ذیل را حل کرده بتوانند. ?= ۲۱ + ۲۸/ ?=۳۲ + ۳۲ ۸۱ ۲۱ - ۳۳ +

طرزتلقی: با دانستن این طریقه های جمع «عمودی وافقی» شاگردان تغییر ذهن وفکر پیدا می کنند از آسانترین طریقه که برای آنها است به خوشی کار میگیرند.

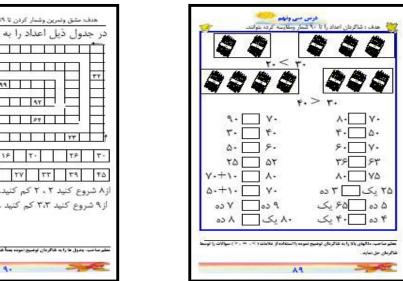
اهمیت: با فهمیدن این عملیهٔ جدید شاگردان در معاملات خرید وفروش زنده گی روزانه از آن استفاده می کنند.

۵- کارخاته گی: سؤالهای صفحه ۸۸ به حیث کارخانه گی به شاگردان داده شود.

۱ ـ سؤالهای ۳,۲,۱ به گروپ دوم داده شود.

۲ ـ سؤالهای ۴ ، ٥ و ٦ به گروپ سوم داده شود.

٣ ـ سؤالهاي ٧، ٨ و ١٠ به گروپ اول داده شود.



عنوان: شمارش و مقایسه اعداد دو رقمی صفحه: « ۸۹-۹۰» درس سی و نهم

وقت: سه ساعت درسی ۴۵ دقیقه یی **اهداف:** شاگردان بتوانند اعداد را تا ۹۰ شمار ومقايسه كنند

شاگر دان بتوانند تا ۹۹ شمار وبترتیب بنویسند اصطلاحات: شمار، مقایسه، دهها

مواد ممد درسی: بندل های دهی، چوبک ها وغيره مواد محيطي .

فعاليتها:

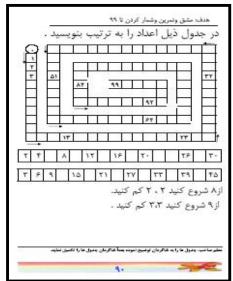
۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم كند كار يک گروپ توسط گروپ ديگر ديده شود اشتباهات هر گروپ به طور علیحده فهرست گردد و اصلاح شود بعد سؤالهای ذیل پرسیده شود

گروپ اول کدام عدد ٦ ده و ٨ يک دار د ؟

گروپ دوم: در عدد های ۹۹ ، ۴۸ و ۵۹ یکها و دهها را نشان دهید.

گروپ سوم: عددی که ۹ ده و ٦ یک داشته باشد را بخوانيد ونوشته نماييد.

> ۴۵ از گروپ اول: اسد سوال $+ 2 \epsilon$ را بر تخته حل كنيد؟



از گروپ دوم: احمد كدام عدد ۴ ده و ٥ يک دار د؟

از گروپ سوم: امین! خانه های خالی ---- یک + ---- ده = ۸۴ را بر تخته خانه پری نمایید

۲- معلم محترم یک شاگرد، مثلاً زلمی را بخواهد وبرای او دو بندل دهی چوبک بدهد ویک شاگرد دیگر مثلاً نذیر را بخواهد به او چهار بندل دهی چوبک بدهد واز یک شاگرد سومی بیرسد که نزد کدام آنها بندل دهی چوبک ها زیاد است او می بیند ومی گوید نزد نذیر زیاد است. به همین ترتیب دو شاگرد دیگر، مثلاً امین و محمود را پیش روی صنف بخواهد به امین سه بندل دهی چوبک ها وبه محمود ٥ بندل دهی چوبک ها را بدهد واز شاگرد دیگری بیرسد که نزد كدام نفر بندل دهي چوبک ها زياد است؟ شاگرد میشمارد ومیگوید که نزد محمود بندل های دهی چوبک ها زیاد است. بعد معلم محترم شاگردان را متوجه صفحهٔ (۸۹) کتاب نماید، از روی شکل وتصاویر بندل های دهی را نشان دهد و به آنها بگوید که در یک چوکات دو بندل دهی چوبک ها و در چوکات دیگری سه بندل دهی چوبک ها است، کدام آنها زیاد است؟ آنها خواهند گفت که سه بندل دهی زیاد است. بعد از یک شاگرد بپرسد دو بندل دهی چند است ؟ او جواب میگوید ۲۰ و از شاگرد دیگری بپرسد که ۳ بندل دهی چند میشود؟ او هم جواب میگوید ۳۰ واز یک شاگرد سومی بپرسد که ۳۰ زیاد است یا ۲۰ او ممکن جواب بگوید که ۳۰ زیاد است واگر گفته نتوانست معلم محترم از روی شکل بندل های دهی برای آنها بگوید وقتی که ۳ ده زیاد است از دو ده پس ۳۰ هم از ۲۰ زیادتر است و بر تخته برای آنها یاد دهد که ۱۳ ده زیاد است . به همین ترتیب چوکات دیگری که ۴ بندل دهی چوبک ها و ۳ بندل دهی چوبک ها است اول بندل های دهی را با هم مقایسه کند. بعد برای آنها بنویسد که ۳۰ < 7 است و در همین صفحه سؤالها به شکل گروپی توسط شاگردان کار شود تا با استفاده از علامه های < 7 = < 7 سؤالها را حل نمایند . اعداد را به ترتیب بنویسند و خانه پری نمایند، طور یکه معلم محترم توسط علامه یی که در پهلوی جدول است شاگردان را ر هنمایی نماید و جدول را در کتابچه های خود نقل کرده کار نمایند. معلم محترم از جریان کار مراقبت کند و دو سؤال آخری عبارتی به شکل شفاهی از شاگردان سؤال شود و دو جدول آخری به شکل شفاهی از شاگردان سؤال شود و دو جدول آخری به حیث کار خانه گی داده شود.

۹- ارزیابی: معلم محترم برای اطمینان خویش از شاگردان سؤالها را بپرسد، در صورت مشکلات کمک
 و رهنمایی نماید.

دانش: کی میگوید میگوید که ۷۰ زیاد است یا ۹۰

کی میگوید که ۲۰ کم است یا ۵۰.

مهارت: شاگردان در سؤالها ی ذیل علامه $< \cdot > \cdot = 0$ استعمال کرده بتوانند.

۸۰ یک 📗 ۸ ده ، ۹ ده 📗 ۷ ۷ ده ، ۳۰ ده .

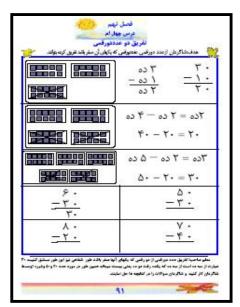
طرزتلقی « ذهنیت»: شاگردان با مقایسه نمودن وفهمیدن زیاد وکم در اعداد دو رقمی تغییر ذهن و فکر پیدا می کنند اظهار رضایت می نمایند .

اهمیت: شاگردان با فهمیدن این نوع مقایسه اعداد دو رقمی از آن در زنده گی روزانه استفاده می نماید .

۵- کارخانه گی: شاگردان جدول های نیل را در کتابچه های خود طوری خانه پری وتکمیل نماید که در

جدول اول از عدد ۲ شروع ۲، ۲ و از ۳ شروع – ۳، ۳ زیاد نماید.

۲ ۱		۸	١٢		١٦	۲	•		**		۳.
۳ ٦	4	10		۲۱	١ ١	1 4	77	Ī	77	<u> </u>	40



عنوان: تفریق دو عدد دو رقمی صفردار صفحه: «۹۲-۹۱» درس چهل ام وقت: سه ساعت درسی ۴۵ دقیقه یی

اهداف: شاگردان بتوانند از عدد دو رقمی عدد دو رقمی که یکهای آن صفر باشد تفریق کنند. اصطلاحات: دو رقمی ، صفر، یکها، تفریق.

مواد ممد درسی: بندل های دههای چوبک وغیره به شکل دهها.

فعالبت ها:

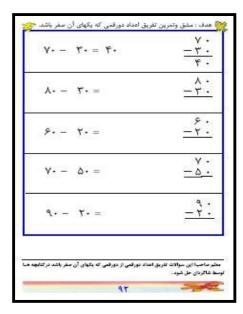
۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم
 کند کار های خانه گی شان را ملاحظه نماید، در
 باره اشتباهات بحث و آنرا اصلاح نماید وبعد
 سؤالهای ذیل پرسیده شود.

گروپ اول: هر یک از اعداد ۷۷، ۵۹، ۸۳ چند ده وچند یک دارد؟

گروپ دوم: هر یک از اعداد ۹۹، ۷۵، ۴۸ چند ده وچند یک دارد؟

گروپ سوم: عددی که ۹ ده و ۲ یک داشته باشد، کدام است؟ و هم عدد یکه ۸ یک و ۲ ده دارد، کدام است؟

از گروپ اول: اسد بگو ۵ ده زیاد است یا



۲۵ یک؟

از گروپ دوم امین بگو ۹ ده زیاد است یا ۷ ده؟

از گروپ سوم: محمود بگو ۸۰ زیاد است یا ۸ ده؟

۲- معلم محترم بالای میز خود ۴ بندل دههای چوبک را بگذارد، بعد یک شاگرد را بخواهد به او بگوید که این چند ده است؟ او خواهد گفت ۴ ده. ودو باره به او بگوید که از این ۴ بندل دهها دو بندل دههای آنرا تفریق یعنی کم کنید، شاگرد دو بندل دهها را کم می کند. بعد از یک شاگرد بپرسد که حالا بالای میز چند بندل دهها را می بینید؟ او میبیند ومیگوید دو بندل دهها، به همین ترتیب ۵ بندل دهها چوبکها را بالای میز خویش بگذارد وبه یک شاگرد بگوید که این چند است؟ او ممکن بگوید که ۵۰ بعد به شاگرد دومی بگوید بیایید از این ۵ بندل دهها ۳ بندل دهها را كم كنيد، بعد از شاگرد سومي بپرسد كه حــالا بالای میز چند بندل دهها است؟ او خواهد گفت دو بندل دهها دوباره بپرسد چرا دو بندل دهها بالای میز باقیمانده است؟ او تشریح خواهد کرد که از ۵ بندل دهها ۳ بندل دهها تفریق یا کم شد ۲ بندل دهها باقی ماند، به همین قسم طور شفاهی توسط شاگردان مشق و تمرین کند . بعد معلم محترم شــاگردان را متوجه صفحهٔ «۹۱» کتاب نماید، از روی شکل و تصاویر عملاً و هم بر تخته برای آنها یاد دهد.

و هم چنان مثال دوم کتاب ۲ده = ۲ده – ۴ده / ۲۰ = ۲۰ – ۴۰ است را نیز بر تخته برای شاگردان کار شود. بعد چوکات سوم به گروپ اول وچوکات چهارم به گروپ دوم وچوکات پنجم به گروپ سوم داده شود تا شاگردان بالای آن کار نمایند و معلم محترم از جریان کار مراقبت کند.

۳- مشق و تمرین: صفحه بعدی (۹۲) که تفریق اعداد دو رقمی از دو رقمی که یکهای آن صفر می باشد، توسط شاگردان کار شود، طوریکه چوکات اول به گروپ اول چوکات دوم به گروپ دوم و چوکات سوم به گروپ سوم داده شود تا آنها در کتابچه های خویش کار کنند.

چوکات های چهارم به شکل انفر ادی توسط شاگردان کار شود و معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

۲- ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئن سازد که شاگردان درس جدید را آموخته اند ویا خیر
 از شاگردان سؤالهای را بیرسد، در صورت مشکلات کمک ور هنمایی نماید.

دانش : کی گفته میتواند که ?=7 ده =7 ده کی گفته می تواند که ?=7 ده =7 ده مهارت : شاگردان سؤالهای ذیل را حل کرده بتوانند

طرزتلقی «ذهنیت»: با دانستن این عملیهٔ جدید تفریق در اعداد دو رقمی شاگر دان تغییر ذهن و فکر پیدا می کنند و اظهار رضایت می نمایند.

اهمیت: شاگردان با تفریق اعداد دو رقمی از دو رقمی در معاملات روزمره زنده گی استفاده می نمایند. ۵- کارخانه گی: شاگردان سؤالهای آخری صفحة ۹۲ کتبا را در کتابچه ها حل نمایند و با خود بیاورند.

عنوان: تفریق اعداد دو رقمی از دو رقمی صفحه: «۳۳» درس چهل و یکم وقت: دو ساعت درسی «۴۵» دقیقه»

اهداف: شاگردان بتوانند اعداد دو رقمی را از دو رقمی تفریق یکها و دهها را در نظر بگیرند.

اصطلاحات: دورقمی، عملیه تغریق، یکها، دهها. مواد ممد درسی: بندل دههای چوبک، چوبکهای یکدانه یی، سنگچل ها و غیره.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کرده کار های خانه گی شاگردان را ببیند اشتباهات شان اصلاح شود وبعد سؤالهای ذیل پرسیده شود.

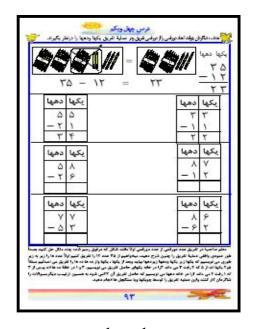
گروپ اول: ۹ ده - ۴ده مساوی چندده میشود؟

گروپ دوم: ?= ۳۰ _ ۸۰ چند میشود .

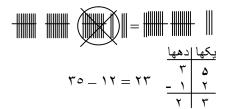
گروپ سوم: ۸ده – ۲ده مساوی چند ده می شود؟ از گروپ اول فرید بگو ?=۲۰-۳۰ چند می شود؟

از گروپ دوم: امین بگو ۱۴ه – ۱۳ه مساوی چند ده میشود؟

از گروپ سوم:زلمی بگو ? = ۳۰-۹۰چند می شود؟
۲- معلم محترم یک شاگرد را پیش روی صنف بخواهد ۳۸ چوبک را به او بدهد و از او بپرسد که درین چوبک ها چند دهها وچند یکها است؟ او بندل دهها ویکها را می بیند و جواب می گوید ۳ دهها و ۸ یکها است. بعد به یک شاگرد دیگر بگوید بیابید از این چوبک ها به تعداد ۱۳ چوبک را کم کنید معلم محترم متوجه باشید که آیا شاگرد از ۸ یکها ۳ یکها واز ۳ دهها یک ده را کم می کند یا خیر، اگر شاگرد توانست خوب در غیر آن معلم محترم رهنمایی وکمک کند به در غیر آن معلم محترم رهنمایی وکمک کند به



همین ترتیب یک شاگرد دیگر را بخواهد و ۴۶ چوبک را به او بدهد واز او هم بپرسد که این چوبک ها چند دهها وچند یکها دارد ؟ او جواب خواهد داد که ٦ يکها و ۴ دهها دارد بالاخره به همین شاگرد هدایت دهد که از ۴۶ چوبک ۲۴ چوبک را کم کنید. اگر شاگرد از 7 یکها ۴ یکها را كم كند واز ۴ دهها ۲ دهها را كم كند، شاگرد را به کلمه های شادباش و آفرین تشویق نماید. بعد از شاگرد دیگری بیرسد وقتیکه از ۴۶ چوبک ۲۴ چوبک کم شد چند چوبک دیگر باقی مانده است؟ شاگرد جواب خواهد داد ۲۲ چوبک دیگر باز بیرسد در ۲۲ چوبک چند دهها وچند یکها است؟ او خواهد گفت ۲ یکها و ۲دهها بعد معلم محترم شاگردان را متوجه صفحهٔ موردنظر کتاب نماید، مثالی را که توسط مواد کار شده به شاگردان مانندذیل توضیح کند و یاد دهد.



در تغریق عدد دو رقمی از دو رقمی مانند شکلی که رسم شده، طور عمودی او لاً عدد ها را زیر به زیر چنین مینویسیم که یکها زیر یکها و دهها زیر دهها باشد و بعد از یکها یکها را واز دهها دهها را تغریق می نماییم. مثلاً α و ۲ که یکها اند از α که ۲ رفت α میماند α را در خانه یکها حاصل تغریق مینویسیم. همچنان α و ۱ که در خانه دهها اند پس از α که ۱ کم شود ۲ میماند ۲ را در خانه دهها می نویسیم که حاصل تغریق α می شود به همین ترتیب سؤالات دیگر را توسط شـاگردان کار کند. این عملیهٔ «عملیه تغریق» را توسط چوبک ها و سنگچل ها انجام دهد.

۳ – مشق و تمرین: در همین صفحه چوکات دوم را به گروپ اول، چوکات سوم را به گروپ دوم و چوکات چهارم را به گروپ سوم بدهد تا شاگردان بالای آن کار کنند ودر کتابچه های خود حل نمایند و معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

۲- ارزیابی: برای اینکه معلم محترم خود را مطمئن سازد که شاگردان در س جدید را آموخته اند یا خیر از
 شاگردان سؤالها را بپرسد، در صورت مشکلات کمک ور هنمایی نماید.

دانش : کی از عدد ۴۵ عدد ۲۳ را تفریق می کند؟

کی از عدد ٥٦ عدد ٣٢ را تفريق می کند؟

مهارت: شاگردان سؤالهای ذیل راحل کرده بتوانند.

طرزتلقی: با فهمیدن تفریق دو عدد دورقمی شاگردان تغییر ذهن وفکر پیدا می کنند و اظهار رضایت می نمایند.

اهمیت: با دانستن این عملیه جدید شاگردان در معاملات داد و گرفت در زنده گی روزانه از آن استفاده میکنند .

۵- كارخانه كى: شاگردان سوال هاى تفريق را حل نمايند.

عنوان: تفریق اعداد دو رقمی به شکل عمودی و افقی

صفحه: «۹۵-۹۴»

وقت: سه ساعت درسی ۴۵ دقیقه یی

اهداف: شاگردان بتوانند اعداد دو رقمی را به شکل عمودی وافقی تفریق کنند.

اصطلاحات: دورقمی، تفریق عمودی و افقی. مواد ممد درسی: بندل دهی چوبکها، چوبکهای یکدانه ئی، سنگچل ها و غیره.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم نموده کار های خانه گی شان توسط معلم محترم دیده شود واشتباهات هر گروپ توسط معلم محترم بر تخته فهرست شده اصلاح شود.

گروپ اول: از عدد **۵۹** عدد ۲۴ چطور تفریق میشود؟

گروپ دوم: در عملیه ۳۱ – ۲۷ اول کدام رقم ها و دوم کدام رقم ها از هم تفریق میشود؟

گروپ سوم: عملیه تفریق ۲۱ – ۳۱ را توسط مواد انجام دهید؟

از گروپ اول: صابر عملیه تفریق ۴۲ – ۱۷ را انجام دهید.

از گروپ دوم: زلمی بگوید که از عدد خورد عدد کلان را تفریق کرده میتوانید؟

از گروپ سوم: امین در دو عدد های ۷۵ و ۸٦ یکها ودهها را نشان بدهید و از هم تفریق کنید. ۲- معلم محترم از یک گروپ یک شاگرد را بر

تخته بخواهد به او بگوید: ۸۸

- 44

عملیه را انجام دهید وقتی که شاگردان عملیه را انجام داد و جواب صحیح را به دست آورد، بعد از تشویق و شادباش از گروپ دیگری یک

$\frac{9 \text{ A}}{-9 \text{ T}} \qquad \text{AA} - \text{ YT} =$ $\frac{-9 \text{ T}}{-9 \text{ T}} \qquad \text{AA} - \text{ YT} =$ $\frac{-9 \text{ Y}}{-9 \text{ Y}} \qquad \text{AA} - \text{ YT} =$ $\frac{-9 \text{ Y}}{-9 \text{ Y}} \qquad \text{AA} - \text{ YT} =$ $\frac{-9 \text{ Y}}{-9 \text{ Y}} \qquad \text{AA} - \text{ YT} =$	-14	Y9 - YY =
- Y 		AA - 77 =
<u>- ۲ ۲</u> 88 - 17 =	- Y A	۵۷ - ۴۱ =
TOTAL CONTRACTOR OF THE CONTRA		88 - YY =
<u>- 0 T</u>	- <u>4 Y</u>	۴۸ - ۲۵ =

شاگرد را بخواهد وبه او بگوید که سؤال ۳۴ – ۱۸ را حل کند. این شاگرد هم سؤال را حل می کند و جواب صحیح را به دست می آورد وبعد از گروپ سوم از یک شاگرد بیرسد که در عملیه تفریق این دو جواب از هم چه فرق دارد؟ ممكن او بگويد كه جواب ها با هم مساويست ودوباره سؤال نماید که شکل عملیه های تفریق چه قسم است؟ امکان دارد که او بگوید یکی آن شکل عمودی و دیگری آن شکل افقی است، زیرا قبلاً این نوع سؤالها کار شده است و اگر گفته نتوانست از یک شاگرد دیگری بیرسد، در صورت مشكلات معلم محترم كمك ورهنمايي كنند به همين ترتيب فعاليت را ادامه بدهد تا تمام شاگردان سهیم شوند و طریقهٔ تفریق کردن را به شكل عمودي و افقى خوب بفهمند. بعد معلم محترم مثال: 84

- 17

و = 17 - 87 را بر تخته برای شاگردان حل کند وبه آنها بفهماند وبرای آنها بگوید که در هر دو طریقة عمودی وافقی از یکها ، یکها واز دهها دهها تفریق میشود، بعد شاگردان را متوجه

+ 7 ·	+ 7 7	4 9 + 7 •
- 18 - 18	+ \ F	+ 1 4
-41	<u>+ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \</u>	<u> </u>
<u>- 4 ·</u>	+ 7 7	_ & q _ <u> </u>
= 1 <u>0</u> V	+ 7 4	۶۹ <u>- ۵۶</u>
+ 7 1	- 4 T	۶۷ -۴ <u>۲</u>

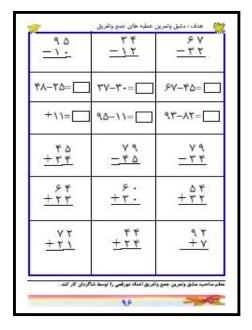
صفحهٔ اول یعنی ۹۴ کتاب نماید سؤالها چوکات دوم را به گروپ اول و سؤالهای چوکات سوم را به گروپ دوم و سؤالهای چوکات چهارم را به گروپ سوم بدهد و آنها را در کتابچه های خود کار نمایند ومعلم محترم مراقبت نماید وچوکات پنجم را به شکل انفرادی توسط شاگردان بر تخته کار شود.

۳- مشق و تمرین: بعد شاگردان را متوجه صفحهٔ بعدی یا صفحهٔ دوم یعنی ۹۵ کتاب نماید بالای سؤالها به شکل گروپی کار شود وسؤالها توسط معلم محترم به گروپ ها تقسیم شود تا بالای آنها کار نمایند وصفحهٔ سومی ۹۲ که مشق وتمرین است و عملیه های جمع و تفریق میباشد به حیث کار خانه گی داده شود.

۹- ارزیابی: معلم محترم برای اطمینان خود از شاگردان سؤالها را بپرسد در صورت مشکلات با آنها کمک و رهنمایی نماید.

دانش: کی میتواند بگوید کدام عدد ۸ ده و ۷یک دارد؟

کی میتواند عملیه ۵۴ – ۷۸ را به شکل عمودی نوشته کند؟



مهارت: شاگردان سؤالهای ذیل را حل کرده بتوانند. ۲۸ – ۳۳ = ؟

طرزتلقی: با دانستن دو طریقهٔ عمودی وافقی شاگردان تغییر ذهن وفکر پیدا می کنند برای حل سؤالها ی تفریق به علاقمندی از آسانترین طریقه که برای آنها است، کار میکردند.

اهمیت: با فهمیدن این عملیه جدید شاگردان در معاملات خرید وفروش در زنده گی روزانه استفاده می کنند.

۵- کارخانه گی: شاگردان سؤالهای ذیل را در خانه های خود حل نمایند با خود بیاورند .

۱ - سه سؤال چوکات اول صفحه «۹۲» به گروپ اول داده شود.

۲ -سه سؤال چوکات دوم صفحه «۹۱» به
 گروپ دوم داده شود.

۳ -سه سؤال چوکات سوم صفحه «۹۱» به
 گروپ سوم داده شود.

٤ - و ٦ سؤال باقى همين صفحه براى فردا به
 شكل انفرادى توسط شاگردان كار شود.

عنوان: سؤالهای عبارتی

صفحه: «۹۸-۹۷» درس چهل ودوم

وقت: سه ساعت درسی ۴۵ دقیقه یی

اهداف: شاگردان بتوانند سؤالهای عبارتی، جمع و تفریق را بخوانند مفهوم بگیرند و حل کنند.

اصطلاحات: سؤالهای عبارتی، مفهوم، جمع و تفریق

مواد ممد درسى: سنگچل ها، چوبک ها، قلم ها و غيره.

فعاليت ها:

۱- معلم محترم شاگردان را به ۳ گروپ تقسیم کند کارخانه گی آنها را ببیند و بر تخته اشتباهات را لست نماید بحث و مذاکره صورت بگیرد ونیز اصلاح شود. بعد سؤالهای ذیل پرسیده شود.

گروپ اول:سؤال ۴۳ ـ ۷۸ شکل افقی تفریق است یا شکل عمودی تفریق.

> گروپ دوم: ۹۹ ۵۴ -

شکل افقی تفریق است یا کدام شکل دیگری تفریق. گروپ سوم: از عدد ۸، عدد ۵۳ را به دو طریقه افقی و عمودی تفریق نمایید.

از گروپ اول اسد بگو! در بین اعداد ۵۸ و ۳۴ کدام عدد از کدام عدد تفریق می شود؟

از گروپ دوم احمد! از عدد ٦٣ عدد ۴٠ را به شكل افقى تفريق كنيد؟

از گروپ سوم محمود! از عدد ۲۲ عدد ۴۳ را به شکل عمودی تفریق نمایید؟

۲- معلم محترم در اول خودش این عبارت را به شاگردان بخواند «زلمی ۹ افغانی دارد و ۵ افغانی را برادر کلانش به او بخشید، کی گفته میتواند؟

که زلمی چند افغانی دارد.» از جملهٔ شاگردان

۲-دریک شاخهٔ درخت ۶ گنجشک نشسته بود و۳ دیگر هم در پهلوی آنها نشستند حال در شاخهٔ درخت چند گنجشک نشسته است؟

۳-لطیفه ۷ پنسل داشت و ۱۱ پنسل دیگر خرید حال لطیفه چند پنسل دارد؟

۴-احمد ۷ چهارمغز داشت ۵ چهار مغز دیگر خریـد حال احمد چند چهارمغز دارد؟

۵-دریک باغ ۸ نهال بود باغبان ۶ نهال دیگر را در آن شاند حال در باغ چند نهال است؟

۶-زلمی۱۲ افغانی داشت ۱۶ افغانی دیگر پدرش برایش داد حال زلمی چند افغانی دارد؟

مظم صاحب، سوالات عبارتي را لوسط شاكردان خوانده ولوسط أبها حل نعايد.

97

داوطلب، یکی آنرا پیش تخته بخواهد، آنرا حل کند وبعد توسط شاگرد دیگری توسط مواد یعنی سنگچل ها سؤال را تشریح نماید. به همین ترتیب معلم محترم یک سؤال دیگر عبارتی را مانند «احمد ۱۲ افغانی داشت ۸ افغانی آنرا قلم و کتابچه خرید، کی گفته می تواند که حالا نزد احمد چند افغانی است».

دوباره از شاگردان داوطلب، یکی را پیش روی صنف بخواهد، توسط مواد یعنی سنگچل یا چوبک ها تشریح کند. ویک شاگرد دیگر را بخواهد بر تخته آنرا حل کند. بعد سؤال های عبارتی کتاب را به نوبت توسط شاگردان بخواند و مفهوم آنرا بپرسد و حل نماید. اگر شاگردان در واضح ساختن مفهوم سؤالهای عبارتی مشکلی داشتند، معلم محترم کمک و رهنمایی کند. و هم عبارتی کتاب نماید سؤال های عبارتی ۱، ۴ را به عبارتی کتاب نماید سؤالهای عبارتی ۱، ۴ را به گروپ دوم و سؤالهای عبارتی ۱، ۴ را به گروپ دوم و سؤالهای عبارتی ۱، ۲ را به گروپ سوم بدهد تا آنها بخوانند ومفهوم سؤال را گروپ سوم بدهد تا آنها بخوانند ومفهوم سؤال را تشریح کنند، بعد حل نمایند.



۳- مشق و تمرین: سؤالهای بعدی صفحه «۹۸» نیز به شکل گروپی توسط شاگردان کار شود تا شاگردان سؤالها را به دقت بخوانند و مفهوم را شرح دهند وبعد افاده ریاضی آنرا ترتیب دهند حل کنند طوریکه سؤالهای عبارتی ۷ و ۸ را به گروپ اول سؤال های عبارتی ۹، ۱۰ را گروپ دوم و سؤال های عبارتی ۱۱، ۱۲ را گروپ سوم کار کنند. معلم محترم از جریان کار مراقبت نماید.

۹- ارزیابی: معلم محترم برای اطمینان خود از شاگردان سؤالها را بپرسد، در صورت مشکلات
 با آنها کمک و همکاری نماید.

دانش: کی می تواند این سؤال عبارتی را حل نماید، اسد از بازار ۱۲ دانه گیلاس خرید ۴ دانه آن شکست چند دانه را به خانه آورد؟

كى ميتواند اين سؤال عبارتى را حل كند؟

محمود ۵۰ افغانی داشت ۳۰ افغانی را پدرش به او داد، حالا محمود چند افغانی دارد؟

مهارت: شاگردان سؤالهای عبارتی را خوب روان بخوانند وخوب مفهوم گرفته بتوانند و افاده ریاضی آنرا صحیح ترتیب نمایند و حل کرده



بتوانند.

طرزتلقی « ذهنیت»: با خواندن سؤالهای عبارتی شاگردان تغییر ذهن نموده از خواندن روان سؤالهای عبارتی احساس خوشی می نماید.

اهمیت: شاگردان بتوانند سؤالهای عبارتی را نوشته و مفهوم آنرا گرفته ودر زنده گی روزانه نیز از آن استفاده می نمایند.

۵- کارخانگی: سؤالهای متباقی عبارتی صفحه ۹۸ بحیث کارخانگی داده شود، تا هر کدام آنها آن را حل کند و هم یک یک سؤال عبارتی را هر کدام از شاگردان ترتیب داده حل نمایند.