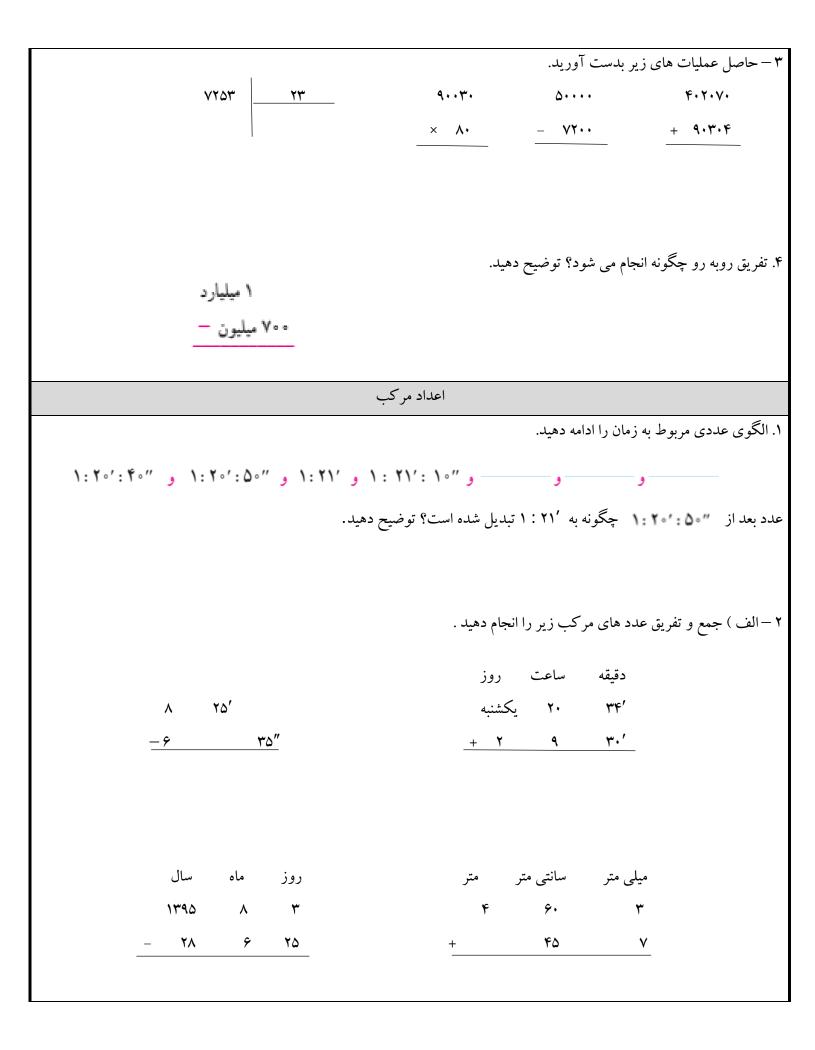


کاربرگه مرور فصل های ۱ و ۲ و ۳ ریاضی پنجم

کاری از گروه های آموزشی دوره ابتدایی اداره کل استان آذربایجان غربی(سالتحصیلی ۱۴۰۲–۱۴۰۱)



ب) ۱۵۱۸ میلی متر یعنی متر و سانتی متر و سانتی متر و
۲. ساعت کلاس ۸ و ۲۰ دقیقه را نشان می داد. آموزگار گفت: ۲ ساعت و ۵۰ دقیقه بعد به اردو خواهیم رفت.« زمان اردو رفتن را چه
ساعتي خواهد بود؟
۳. اگر ساعت '۸:۱۲ صبح جمعه باشد ، ۱۰ ساعت و ۵۵ دقیقه قبل چه ساعتی و چه روزی بوده است ؟
۴. در یک شهر در روز ۱۳ آبان، زمان اذان صبح ′۵:۱۹ و زمان اذان ظهر '۴: ۱۲ است. مدت زمان بین اذان صبح و اذان ظهر در این روز
چند ساعت و چند دقیقه است؟
۵. در ۳۰ آذر ماه سال ۱۳۹۵در شهر ارومیه خورشید در ساعت '۱۷:۳۵ غروب و در ساعت '۷:۴۱ روز بعد طلوع می کند . این شب که شب
یلدا نامیده می شود ، در شهر ارومیه، چند ساعت و چند دقیقه است؟
۶. فرق سوال ۴ و ۵ در چیست؟

		الگوها			
	?.	، ۱۶، ۹، ۴، ۱، دهمین عدد ، چند است	۱ - الف)در الگوی عدد های		
	٠٣:	۱۰،۱۵ ، ۶، ۳، ۱ ، دهمین عدد ، چند اس	ب) در الگوي عدد هاي ،		
لد دایره درست شده	یره درست شده است ، شکل ۳۲ ام از چا	۱۰،۱۵ ، ۶، ۳ ، ۱ شکل سی ام با ۴۶۵ دا	ج) در الگوی عدد های ،		
			است ؟		
ست ؟	۲۳۱ هستند ، عدد بزرگتر چندمین عدد ا	۱۰،۱۵ ، ۶، ۳ ، ۱ دو عدد متوالی ۲۱۰ و	د) در الگوی عدد های ،		
		م کنید	۲ – شکل ۴ ام الگوی زیر را رس		
شکل (۱)	شکل (۲)	شکل (۳)	شکل (۴)		
	هم از چند دایره درست می شود؟	همین ترتیب ادامه پیدا کند ، شکل سیزد،	اگر الگو به همین ترتیب ادامه به		
	جو <i>ب کبریت درست شده است</i> ؟	، و با یافتن یک رابطه شکل نهم از چند چ	٣ - در هر الگو بدون رسم شكل		
\wedge					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	—,			
			این دو الگو چه شباهتی دارند؟		
۴. با توجه به شکل های ۱،۲ و ۳، شکل چهارم این الگو را رسم کنید .					
شکل (۱)	شکل (۲)	شکل (۳)	شکل (۴)		

فصل ۲

۱. عددهای مخلوط زیر را به کسر بزرگتر از واحد تبدیل کنید.

$$rac{\pi}{\Delta} =$$

$$r \frac{r}{v} =$$

۲. کسرهای زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{7\pi}{49} =$$

$$\frac{1k}{VI} =$$

۳. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$a - \gamma = \frac{\gamma}{\gamma}$$

$$\star \frac{2}{1} - 1 \frac{\star}{1} =$$

$$\lambda - \frac{1}{\delta} =$$

ا $\frac{1}{4}$ و ابا رسم شکل بدست آورید. $\frac{1}{4}$ حاصل $\frac{1}{4}$ دا با رسم شکل بدست آورید.

	$rac{1}{\varphi} + \dots = 2 \frac{1}{\varphi}$	۵	$\frac{7}{\pi}$ = $\frac{7}{\pi}$
		شکل بدست آورید.	 ۶. حاصلضرب های زیر را با استفاده از رسم
γ - × γ =			
$r \times \frac{r}{r} =$			
$\frac{k}{l} \times \frac{k}{l} =$		اله دنه بسراد. «عالم دنه بسراد»	 برای هر حاصل ضرب ۳ × و یک م
			1 1 1
			 ۸ آیا حاصل - × - با - × - برابر ۹ حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید
	$\Delta \div \frac{r}{r} =$	Δ ÷ ٣ =	$\frac{1}{+}$ ÷ ۳ = $\frac{1}{+}$ برای تقسیم $\frac{1}{+}$ ÷ ۵ یک مسئله بنویسید.
			۱۱ ۱

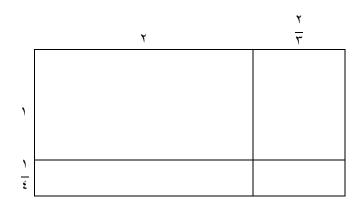
۵. در جاهای خالی عدد مخلوط مناسب بنویسید.(راهنمایی: از رسم شکل استفاده کنید.).

۱۱. آیا حاصل $\frac{3 \div 7}{7}$ با $\frac{7}{7} \div 6$ برابر است ؟ دلیل بیاورید.

۱۲. زمینی به شکل مستطیل داریم که طول آن پ ۲ متر و عرض آن با ۱.

الف) مساحت این زمین بصورت تقریبی چقدر است؟

ب) مساحت زمین را با استفاده از شکل بدست آورید.



ج) مساحت زمین را با حاصلضرب دو کسر بدست آورید.

۱۳. کسر های مقابل را ساده کنید.

$$\frac{\gamma_{\epsilon}}{\epsilon} =$$

$$\frac{\gamma}{\Delta} =$$

$$\frac{7\times 7}{7\times 7} =$$

$$\frac{r}{r} \times \frac{s}{\Delta} =$$

۱۴. دو روش متفاوت برای مقایسه ی دو کسر $\frac{\delta}{a}$ و $\frac{\Lambda}{b}$ بنویسید.

۱۵. کدامیک از کسرهای زیر از $\frac{1}{\sqrt{1}}$ بزرگتر و کدامیک از $\frac{1}{\sqrt{1}}$ کوچکتر است؟

$$\frac{\mathsf{m}}{\mathsf{p}} \circ \frac{\mathsf{d}}{\mathsf{q}} \circ \frac{\mathsf{m}}{\mathsf{q}} \circ \frac{\mathsf{d}}{\mathsf{q}} \circ \frac{\mathsf{m}}{\mathsf{q}} \circ \frac{\mathsf{m}}{\mathsf{q}$$

۱۶. کسرها را با هم مقایسه کنید. مانند نمونه از کسرهای مساوی استفاده کنید

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{\vee}{\lambda}$$
 $\bigcirc \frac{\delta}{9}$

$$\frac{\vee}{\Lambda}$$
 $\bigcirc \frac{\Delta}{2}$ $\frac{\varphi}{2}$ $\bigcirc \frac{\Lambda}{\Delta}$

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

۱ یک فرد نیکوکار ﷺ هزینه ی ساخت یک مسجد و فرد دیگری هزینه ی ﷺ آن را پرداخت کرده است. چه مقدار از هزینه ی ساخت مسجد باقی مانده است؟

۱۸. اگر $\frac{1}{\alpha}$ لیتر آب سرد را با $\frac{\pi}{4}$ لیتر آب گرم مخلوط کنیم، روی هم چند لیتر آب خواهیم داشت؟

۱۹. $\frac{7}{7}$ گرده افشانی گیاهان را حشرات انجام می دهند . $\frac{7}{6}$ گرده افشانی که حشرات انجام می دهند، توسط زنبورها صورت می گیرد. چه کسری از گرده افشانی را زنبورها انجام می دهند؟

۱ ۲۰. فاصله ی خانه ی رضا تا مدرسه - کیلومتر است. فاصله ی خانه ی امیر تا مدرسه - این فاصله است. فاصله ی خانه ی امیر تا مدرسه چه کسری از یک کیلومتر است؟

۲۱. اگر ۴ کیلوگرم چای را در بسته های $\frac{1}{2}$ کیلوگرمی بریزیم، چند بسته می شود؟

۲۲. جاهای خالی را پرکنید.

$$\diamond \div \boxed{ } = \frac{\diamond}{r}$$

$$r + \boxed{} = r$$

Υ.	فصا

مفاهیم نسبت و تناسب

<u>-</u> ۱-الف)گر مساحت مستطیلی ۴۸ سانتی متر مربع باشد و عرض آن ۶ سانتی متر باشد ، نسبت های زیر را بنویسید.

ب) با توجه به اطلاعات مسئله نسبتی بنویسید که کسر آن بزرگتر از واحد باشد.

۲. مهرداد ۲۰ صفحه از یک کتاب داستان را در ۱ ساعت و ۱۰ دقیقه می خواند و دیار همان تعداد صفحه رادر ۹۰ دقیقه می خواند

الف) نسبت مدت زمان خواندن ۲۰ صفحه از کتاب داستان دیار به مهرداد را بنو یسید.

ب) این نسبت بزرگتر از واحد است یا کوچکتر از واحد؟

ج) نسبت تعداد صفحه ی کتاب خوانده شده توسط مهرداد به زمانی که او صرف خواندن آن کرده است را بنویسید.

ب) برای نسبت زیر ، دو نسبت مساوی بنویسید.

$$\frac{1}{V} = \frac{1}{\Delta r}$$

ج) در نسبت های مساوی زیر ، جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

۴- کدام دسته از نسبت های زیر یک تناسب تشکیل می دهند؟ مشخص کنید.

جمع بندی مفاهیم نسبت، تناسب و درصد

۱. جاهای خالی را با جملات مناسب پر کنید.

الف) نسبت بین دو مقدار یعنی

ب) سرعت صوت ۳۴۰ کیلومتر در ساعت است ، یعنی

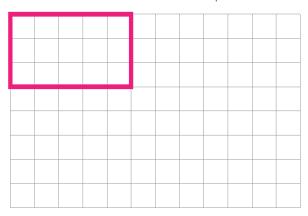
ج) در هر مربع اندازه ضلع مربع با متناسب است یعنی

د) ٪۵۰ دانش آموزان کشور پسر هستند یعنی

ه) پیمودن ۵۰۰ متر در ۶ دقیقه با پیمودن ۳۰۰ متر در ۴ دقیقه متناسب نیست یعنی

کاربرد نسبت در مقیاس

۱. یک مستطیل رسم کنید که نسبت طول آن $\frac{4}{0}$ به طول مستطیل رسم شده و عرض آن $\frac{7}{0}$ عرض مستطیل رسم شده باشد .



نسبت های زیر را بنویسید.

جدول تناسب

۱. هواپیمایی ۱۲۰۰ کیلومتر را در مدت ۱ ساعت و ۳۰ دقیقه طی می کند. این هواپیما با همین سرعت در ۲ ساعت چند کیلومتر را طی می کند؟

۲. برای تهیه ی شیرچای، شیر و چای را به نسبت ۳ به ۷ مخلوط می کنیم.

الف) اگر ۱۵ ليوان شير داشته باشيم، چند ليوان چاي لازم داريم؟

ب) اگر ۲۱ لیوان چای داشته باشیم، چند لیوان شیر لازم داریم؟

۳. نسبت اندازه های دو زاویه ۶ به ۵ است. اگر زاویه ی بزرگتر ° ۶۰ باشد، اندازه ی زاویه ی کوچکتر چند درجه است؟

جدول تناسب ٣ طبقه

۱. محیط یک مستطیل ۱۵۰ سانتی متر و نسبت طول به عرض آن ۳ به ۲ است ، مساحت آن چند سانتی متر است ؟

۲. برای ساختن یک نوع بُتن، ۵ پیمانه ماسه را با ۴ پیمانه سیمان مخلوط میکنند .

الف) نسبت اندازه ی ماسه به اندازه ی مخلوط چقدر است؟

ب) در ۱۸۹ پیمانه از این مخلوط، چند پیمانه ماسه و چند پیمانه سیمان و جود دارد؟

۳. زهره ۱۴ کتاب بیشتر از نسرین دارد. اگر نسبت کتاب های زهره به کتاب های نسرین ۵ به ۳ باشد، زهره و نسرین هر کدام چند کتاب دارند؟

۴. خانواده ی خسرو در هر شبانه روز ۸ لیتر آب کمتر از خانواده ی فرهاد مصرف می کند. اگر نسبت مصرف آب این دو خانواده در یک شبانه روز ۳ به ۷ باشد، هرکدام در یک شبانه روز چقدر آب مصرف می کند؟

۵. نسبت اندازه های دو زاویه ۳ به ۵ است. اگر اختلاف این دو زاویه ۲۰ درجه باشد، اندازه ی هر زاویه را پیدا کنید.

۶. بهنام ۴ روز و مراد ۵ روز کار کردند و روی هم ۴۵۰۰۰۰ تومان دستمزد گرفتند. دستمزد هرکدام را به دست آورید.

مقدار را داده درصد را خواسته
۱. چند درصد از شکل های زیر رنگ شده است؟
۲. نادر برای رسیدن به مدرسه باید ۵۰۰ متر راه برود. او ۲۰۰ متر از این راه را پیموده است. نادر چند درصد از این راه را پیموده است؟ چند درصد از این راه باقی مانده است؟
۳. در شهری که ۲۵ کیلومترمربّع مساحت دارد، ۷ کیلومترمربّع فضای سبز وجود دارد. چند درصد از مساحت این شهر فضای سبز است؟
۴. از ۸۰ کتابی که در یک قفسه ی کتابخانه قرار دارند، ۲۰ کتاب ریاضی است. چند درصد از کتاب های این قفسه، کتاب ریاضی است؟
۵. هرسال از اوایل شهریور ماه، مهاجرت پرندگان مهاجر به تالاب میانکاله آغاز می شود. یک سال ، ۵۰۰۰ قو و ۱۵۰۰۰ اردک به این تالاب آمدند .پس از پایان فصل مهاجرت، ۲۰۰ قو و ۳۰۰۰ اردک در این تالاب باقی ماندند. تعیین کنید : الف) چند درصد از هریک از این پرندگان در تالاب ماندند؟
ب) چند درصد از هریک از این پرندگان به محل اولیه ی خود بازگشتند؟ پ) چند درصد از کل پرندگان مهاجر در آن سال در تالاب ماندند؟

در صد را داده مقدار کل یا جز را خواسته	
اگر ٪۷۰ از یک محلول آب باشد، در ۲۵ لیتر از این محلول چند لیتر آب وجود دارد؟	١.
۹۰ از جرم هر هندوانه را آب تشکیل میدهد. یک هندوانه به جرم ۱۰ کیلوگرم چند کیلوگرم آب دارد؟	۲.
۸۰٪ یک عدد ۴۰ است. آن عدد را تعیین کنید.	~
۸۷٪ یک عدد ۱٫ عدد را تعیین کنید.	٠,١
۴۰٪ یک عدد ۳۶۰ و ۷۰٪ عدد دیگری ۳۵۰ است. هریک از این دو عدد را پیدا کنید و نسبت آنها را تعیین کنید.	۴.
?۶۰ گنجایش یک منبع آب ۳۰۰۰ لیتر است. گنجایش این منبع چند لیتر است؟	۵.
مستطیل داده شده ٪۲۵ یک مستطیل است. این مستطیل را کامل کنید.	۶.
٪۷۰ دانش آموزان یک کلاس ۲۱ نفر است. تعداد دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟ ۶ نفر چند درصد از دانش آموزان این کرد	.٧
كلاس است؟	
می دانیم که ٪ ۱۰ از نفت خام پس از تصفیه به بنزین تبدیل می شود .برای تولید ۲۰۰۰۰۰ لیتر بنزین مورد نیاز یک شهر، چند لیتر نفت خام باید تصفیه شود؟	٨

چند درصد و چند عدد با هم

۱. پدر مریم ۵۰۰۰۰۰ ریال به او داد. مریم ۴۰٪ این پول را به یک مؤسسه ی خیریه بخشید، ۱۵۰۰۰۰ ریال آن را کتاب خرید و ٪ ۲۰ آن را
 در قلّک خود پس انداز کرد. با توجه به زیر مسئله ها تعیین کنید مریم :

الف) چند ریال به مؤسسه ی خیریه داده است؟

ب) چند ریال در قلّک خود پس انداز کرده است؟

پ) چند درصد از پول برایش باقی مانده است؟

۲. یک استان کشورمان در حدود ۲۵۰۰۰ کیلومتر مربّع مساحت دارد. ٪۱۸ مساحت این استان جنگل است و ٪۳۰از آن زمین کشاورزی

الف)چند كيلومتر مربّع از اين استان، پوشش جنگلي دارد؟

ب) چند کیلومترمربع از این استان زمین کشاورزی است؟

تخفيف

۱. مدیر یک مدرسه برای تجهیز کتابخانه آن مدرسه دومیلیون و چهارصد هزار ریال ومدیر مدرسه دیگر سه میلیون و ششصد هزار ریال
 کتاب خریدند. کتاب فروش برای آنها ۴۰٪ تخفیف در نظر گرفت.تعیین کنید:

الف)هر یک از این دو مدرسه چند ریال تخفیف گرفته اند؟

ب)هر یک از این دو مدرسه چند ریال باید به کتابفروش بدهند؟