

Урок №57. Узагальнення знань про час та систему мір часу. Заміна одних одиниць часу іншими. Розв'язування задач з одиницями часу.

Мета: закріплювати вміння визначати час та знання про систему мір часу; розвивати логічне мислення та математичне мовлення; удосконалювати вміння працювати в групі; виховувати товариськуність.

Обладнання: мультимедійний комплект.

Хід уроку

1. Організація класу

Слайд 1-2. Створення позитивного психологічного клімату класу.

Любі друзі, час настав,

Кличе нас до нових справ.

Отож часу не гаймо,

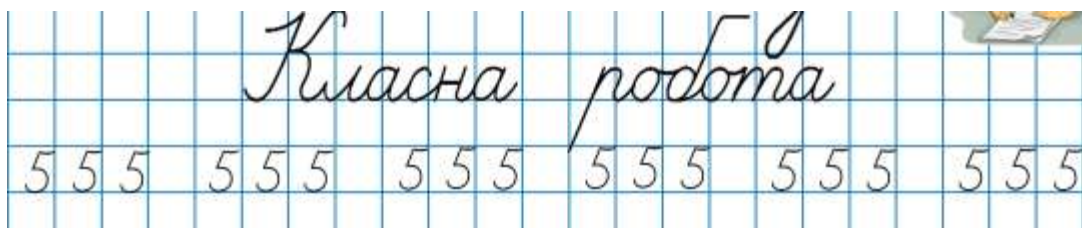
Добрі справи починаймо!

2. Актуалізація опорних знань

Слайд 3. Усний рахунок.



Слайд 4. Каліграфічна хвилинка.



Слайд 5. Рухлива вправа.

<https://www.youtube.com/watch?v=8G87kg9s1HM>

Слайд 6. Робота з підручником на с.94

3. Мотивація навчальної діяльності

4. Вивчення нового матеріалу

Слайд 7. Обчисли. Приклади 539 (письмово).

$$6000 : 100 + 20 \cdot 5 : 10$$

$$3800 - 300 \cdot 10$$

$$350 + 43 \cdot 100$$

$$6400 : 8 \cdot 5$$

$$7000 : 10 + 300 \cdot 10$$

$$8000 : 8 - 200$$

$$35\,600 - 30 \cdot 100$$

$$720 : 6 : 3 \cdot 8$$



$$6000 : 100 + 20 \cdot 5 : 10 = 60 + 100 : 10 = 60 + 10 = 70$$

$$3800 - 300 \cdot 10 = 3800 - 3000 = 800$$

$$350 + 43 \cdot 100 = 350 + 4300 = 4650$$

$$6400 : 8 \cdot 5 = 800 \cdot 5 = 4000$$

$$7000 : 10 + 300 \cdot 10 = 700 + 3000 = 3700$$

$$8000 : 8 - 200 = 1000 - 200 = 800$$

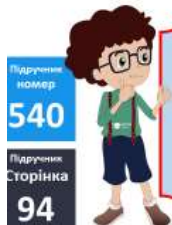
$$35\,600 - 30 \cdot 100 = 35\,600 - 3000 = 32\,600$$

$$720 : 6 : 3 \cdot 8 = 120 : 3 \cdot 8 = 40 \cdot 8 = 320$$

$$\begin{array}{r} 720 \overline{) 6} \\ \underline{6} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

Слайд 8-9. Прочитай.

Пригадай! Одиниці вимірювання часу пов'язані з рухом нашої планети навколо сонця, рухом Місяця навколо Землі, обертанням Землі навколо власної осі.

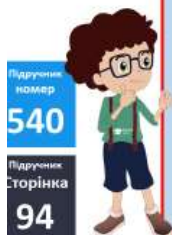


Підручник
номер
540

Підручник
сторінка
94

Земля робить повний оберт навколо Сонця приблизно за 365 днів 6 год. Це – один рік. Для зручності лічби з давніх часів прийнято, що три роки налічують по 365 днів а четвертий високосний – 366 днів. Проміжок часу в 100 років має назву століття.

Рік поділяють на 12 проміжків – місяців.



Підручник
номер
540

Підручник
сторінка
94

Проміжок часу обертання Землі навколо своєї осі – доба. Доба поділяється на 24 рівні частини - години.

1 год – це $\frac{1}{24}$ доби. Година поділяється на 60 рівних частин – *хвилин*, а хвилини на 60 *секунд*. 1 с – це $\frac{1}{60}$ хвилини.

Слайд 10-11. Розглянь.Завдання 541 (усно).

1 ст. = 100 р.
 1 р. = 12 міс.; 365(або 366) діб.
 1 міс = 30 (або 31) д. (лютому – 28 (або 29)д.)
 1 доба = 24 год 1 год = 60 хв. 1 хв = 60 с



2) слова година, хвилина, секунда біля чисел пишуть скорочено, без крапки (9 год 25 хв 30 с)

Завдання
541
Підручник
сторінка
94

Завдання 541 (3).Письмово

десять годин сімнадцять
хвилин сорок дві секунди

10 год 17 хв 42 с

3) Юнак пробіг 1 км за 3 хв 7 с.
запиши цей час у секундах.

187 с



Завдання
541
Підручник
сторінка
95

2) 10 год 17 хв 42 с.

3) $3 \text{ хв } 7 \text{ с} = 3 \cdot 60 \text{ с} + 7 \text{ с} = 187 \text{ с}.$

Слайд 12. Поміркуй.Завдання 542 (усно).

1) Перевір, чи можна за 10 с назвати 10 двоцифрових чисел; пройти 10 м.

2) Перевір за календарем, чи є місяці, які мають 30 днів, «сусідами» травня або жовтня.

3) Назви всі місяці, що мають 31 добу?

Січень	Лютий	Березень	Квітень
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Травень	Червень	Листопад	Серпень
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Завдання
542
Підручник
сторінка
95

Слайд 13-14. Поміркуй.

1) У 1982 р. святкували 1500-річчя столиці України – Києва. Скільки століть існує це давнє місто?

15 століть



Завдання
543
Підручник
сторінка
95

2) За поданими дужках датами життя видатних діячів України скажи, у яких століттях вони жили.



Богдан Хмельницький
(1595-1657)
Гравюра
Вільгельма Гондіуса
16-17 ст.



Тарас Шевченко
(1814-1861)
Автопортрет
1840 р.
19 ст.



Леся Українка
(1871-1913)
Світлина
1896 р.
19-20 ст.

Підручник
номер
543
Підручник
сторінка
95

Слайд 15. Запиши.

2 хв

120 с

3 хв 12 с

192 с

у хвилинах:

4 год

240 хв

300 с

5 хв

у годинах:

3 доби

72 год

180 хв

3 год

Підручник
номер
544
Підручник
сторінка
95

$$2 \text{ хв} = 2 \cdot 60 \text{ с} = 120 \text{ с}$$

$$3 \text{ хв } 12 \text{ с} = 3 \cdot 60 \text{ с} + 12 \text{ с} = 180 \text{ с} + 12 \text{ с} = 192 \text{ с}$$

$$4 \text{ год} = 4 \cdot 60 \text{ хв} = 240 \text{ хв}$$

$$300 \text{ с} = 300 \text{ с} : 60 = 5 \text{ хв}$$

$$3 \text{ доби} = 3 \cdot 24 \text{ год} = 72 \text{ год}$$

$$180 \text{ хв} = 180 \text{ хв} : 60 = 3 \text{ год}$$

Слайд 16. Фізкультхвилинка.

<https://www.youtube.com/watch?v=foFUavVgKg4>

5. Закріплення вивченого.

Слайд 17. Виконай завдання.

1) За 1 год турист пройшов 4 км.
За скільки хвилин він проходив 1 км?

за 15 хв

2) Хлопчик пробіг 30 м за 6 с.
Скільки метрів він пробігав за 1 с?

5 м

Підручник
номер
545
Підручник
сторінка
96



1) 1 год – 4 км

? хв – 1 км

1 год = 60 хв

$60 : 4 = 15$ (хв)

Відповідь: за 15 хвилин проходив 1 км

2) 3а 6 с – 30 м

3а 1 с – ? м

$30 : 6 = 5$ (м)

Відповідь: за 1 секунду пробігав 5 м

Слайд 18. Визнач час.



9 год

2 год 35 хв

7 год 20 хв

Котру годину покаже кожний годинник через 42 хв?

9 год 42 хв

3 год 17 хв

8 год 2 хв

Надручник
номер
546
Надручник
сторінка
96

Слайд 19. Розв'яжи задачу.

За 3 год роботи 6 гончарів виготовили 36 глечиків,
порівну кожний. Скільки глечиків зробить один
гончар за 8 год роботи?

1) $36 : 6 : 3 = 2$ (гл.) один гончар за одну год;

2) $2 \cdot 8 = 16$ (гл.)

Відповідь: один гончар зробить 16 глечиків



Надручник
номер
547
Надручник
сторінка
96

6 гончарів за 3 год – 36 гл.

1 гончар за 8 год – ? гл.

1) $36 : 6 = 6$ (гл.) – 1 гончар за 3 години

2) $6 : 3 = 2$ (гл.) – 1 гончар за 1 годину

3) $2 \cdot 8 = 16$ (гл.)

Відповідь: один гончар за 8 годин роботи зробить 16 глечиків

Слайд 20. Накресли.

Побудуй круг діаметром 4 см.
Поділи його на 7 частин трьома прямими.



548
Підручник
96

6. Підсумок

Бесіда

Слайд 26. Інтерактивне завдання.

<https://learningapps.org/watch?v=pgzfnac1a21>

Слайд 27. Домашні тренувальні вправи.

На сторінці підручника 96 опрацювати задачу № 550, рівняння 551

Роботи надати на Нитан.

Учень за 4 год. – 128 дет.

Майстер за 1 год. – ?, на 9 дет. б.

Майстер за ? год. – 246 дет.

1) $128 : 4 = 32$ (дет.) – учень за 1 годину

2) $32 + 9 = 41$ (дет.) – майстер за 1 годину

3) $246 : 41 = 6$ (год)

$$\begin{array}{r} 128 \overline{)4} \\ \underline{12} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 246 \overline{)41} \\ \underline{246} \\ 0 \end{array}$$

Відповідь: 246 деталей майстер виготовить за 6 годин

$$\begin{aligned}
 (30 \cdot x + 200) : 10 &= 80 \\
 30 \cdot x + 200 &= 80 \cdot 10 \\
 30 \cdot x + 200 &= 800 \\
 30 \cdot x &= 800 - 200 \\
 30 \cdot x &= 600 \\
 x &= 600 : 30 \\
 x &= 20 \\
 (30 \cdot 20 + 200) : 10 &= 80 \\
 80 &= 80
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 x : 100 - 245 &= 350 : 7 \\
 x : 100 - 245 &= 50 \\
 x : 100 &= 50 + 245 \\
 x : 100 &= 295 \\
 x &= 295 \cdot 100 \\
 x &= 29500 \\
 29500 : 100 - 245 &= 350 : 7 \\
 50 &= 50
 \end{aligned}$$

7. Рефлексія.

Слайд 28. Рефлексія.

