

Урок №31-33. Розв'язування задач з дробами та буквеними даними.
Розв'язування рівняння на 2 дії. Побудова квадрату

Мета: актуалізувати знання учнів відносно розв'язування задач з дробами; розвивати вміння розв'язувати рівняння; розвивати логічне мислення; виховувати доброзичливість, уважність, самостійність, інтерес до математики; створити мотивацію до подальшого вивчення предмета.

Обладнання: мультимедійний комплект.

Хід уроку

1. Організація класу.

Слайд 1-2. Створення позитивного психологічного клімату класу.

Вітаю вас, мої любі.

У світлій затишній оселі.

Нехай урок наш для вас буде,

Як пісня – дзвінкий та веселий.

2. Актуалізація опорних знань.

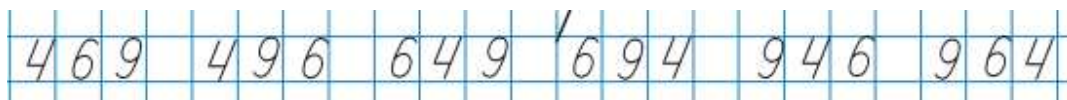
Слайд 3-4. Усний рахунок.



Слайд 5. Каліграфічна хвилинка.

Класна робота

Утвори із цифр 4 9 6 усі можливі трицифрові числа.



Слайд 6. Рухлива вправа.

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

Слайд 7. Робота з підручником на с.54

3. Мотивація навчальної діяльності.

4. Вивчення нового матеріалу

Слайд 8-9. Знайди.

Сьогодні 11.10.2022 Знайди:


$\frac{2}{3}$ від 69 $69:3 \cdot 2 = 46$

$\frac{3}{4}$ від 72 $72:4 \cdot 3 = 54$

$\frac{4}{5}$ від 65 $65:5 \cdot 4 = 52$

$\frac{6}{7}$ від 63 $63:7 \cdot 6 = 54$

311 Підручник Сторінка 54




Сьогодні 11.10.2022 Знайди в, якщо:

$\frac{2}{5} a = 10$ $10:2 \cdot 5 = 25$

$\frac{3}{4} a = 12$ $12:3 \cdot 4 = 16$

$\frac{2}{3} a = 18$ $18:2 \cdot 3 = 27$

311 Підручник Сторінка 54



Слайд 10. Устав числа.

Сьогодні 11.10.2022 Устав числа, щоб дріб дорівнював 1.

$\frac{\square}{9}$ $\frac{\square}{7}$ $\frac{4}{\square}$ $\frac{6}{\square}$ $\frac{\square}{10}$

312 Підручник Сторінка 54



Слайд 11-12. Розв'яжи задачі.


Сьогодні 11.10.2022 Розв'яжи задачу. Обчисли якщо $a = 40$ кг.

Для виготовлення хліба на опарі борошна беруть a кг, води $\frac{7}{10}$ маси борошна, солі $\frac{1}{40}$ маси борошна. Знайди масу тіста.

1) $40:10 \cdot 7 = 28$ (л) води;
2) $40:40 \cdot 1 = 1$ (кг) солі;
3) $40 + 28 + 1 = 69$ (кг)

Відповідь: маса тіста 69 кг.

313 Підручник Сторінка 54




Сьогодні 11.10.2022 Розв'яжи задачу. Обчисли якщо $a = 1000$.

Для виготовлення хліба на опарі борошна беруть a кг, води $\frac{7}{10}$ маси борошна, солі $\frac{1}{40}$ маси борошна. Знайди масу тіста.

1) $1000 : 10 \cdot 7 = 700$ (мл) води;
 2) $1000 : 40 \cdot 1 = 25$ (г) солі;
 3) $1000 + 700 + 25 = 1725$ (г)

Відповідь: маса тіста 1725 г або 1 кг 725 г.

313
Підручник
Сторінка 54



Слайд 13. Розв'яжи задачу.

Сьогодні 11.10.2022 Розв'яжи задачу.

На хлібокомбінат привезли 6 ц житнього борошна, що становить $\frac{3}{8}$ маси всього привезеного борошна. На скільки центнерів більше привезли пшеничного борошна, ніж житнього?

1) $6 : 3 \cdot 8 = 16$ (ц) всього борошна;
 2) $16 - 6 = 10$ (ц) пшеничного;
 3) $10 - 6 = 4$ (ц)

Відповідь: на 4 центнера більше.

314
Підручник
Сторінка 55



Слайд 14. Склади вираз.


Сьогодні 11.10.2022 Склади вираз та обчисли, якщо $a = 18$; $c = 360$; $b = 4$.

З a кг вершків одержують b кг масла.
 Скільки кілограмів масла одержать із c кг вершків?

з 18 кг вершків – 4 кг масла
 з 360 кг – ?

$(360 : 18) \cdot 4 = 80$ (кг)

315
Підручник
Сторінка 55



Слайд 16. Розв'яжи рівняння.

Сьогодні 11.10.2022 Розв'яжи рівняння


$a \cdot 7 - 423 = 354$

$a \cdot 7 = 354 + 423$
 $a \cdot 7 = 777$
 $a = 777 : 7$
 $a = 111$
 $111 \cdot 7 - 423 = 354$
 $352 = 354$

$b : 23 + 278 = 324$

$b : 23 = 324 - 278$
 $b : 23 = 46$
 $b = 46 \cdot 23$
 $b = 1058$
 $1058 : 23 + 278 = 324$
 $324 = 324$

316
Підручник
Сторінка 55



Слайд 16. Фізкультхвилинка.

https://www.youtube.com/watch?v=s1dwPCm6_fQ

5. Закріплення вивченого.

Слайд 17. Накресли.

Сьогодні 11.10.2022

Накресли

Побудуй квадрат, периметр якого дорівнює периметру прямокутника із шириною 2 см, що у 2 рази менше довжини.

1) $2 \cdot 2 = 4$ (см) довжина прямокутника;
2) $(2 + 4) \cdot 2 = 12$ (см) периметр прямокутника;
3) $12 : 4 = 3$ (см)

317

Розв'язання

55

Слайд 18-19. Обчисли.

Сьогодні 11.10.2022

Обчисли

$615 : 3 - 428 : 4 = 98$

$$\begin{array}{r} 615 : 3 \\ 6 \overline{) 615} \\ \underline{15} \\ 15 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 428 : 4 \\ 4 \overline{) 428} \\ \underline{8} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 205 \\ 107 \overline{) 205} \\ \underline{107} \\ 98 \end{array}$$

318

Розв'язання

55

Сьогодні 11.10.2022

Обчисли

$813 : 3 + 966 : 21 = 317$

$$\begin{array}{r} 813 : 3 \\ 6 \overline{) 813} \\ \underline{21} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 3 \\ 3 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 966 : 21 \\ 84 \overline{) 966} \\ \underline{126} \\ 126 \\ \underline{126} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 271 \\ 46 \overline{) 271} \\ \underline{46} \\ 317 \end{array}$$

318

Розв'язання

55

6. Підсумок

Бесіда

Слайд 24. Інтерактивне завдання.

<https://learningapps.org/watch?v=ptbg6mkd321>

Слайд 25. Домашні тренувальні вправи.

На сторінці підручника 55 опрацювати № 320, 321

7. Рефлексія.

Слайд 26. Рефлексія.



Роботи надсилайте на Human.