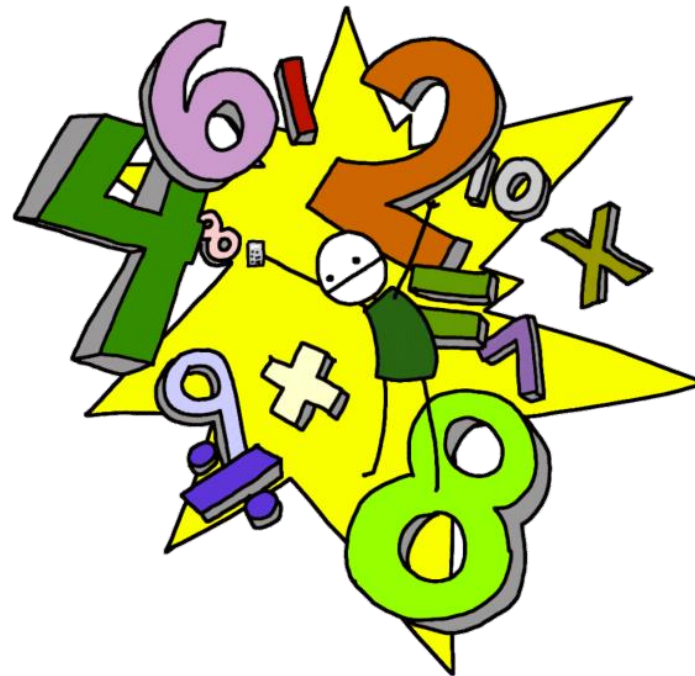


Сьогодні  
17.11.2023

Урок  
№ 49



## Розв'язування вправ на всі дії зі звичайними дробами



Сьогодні  
17.11.2023

## Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:  
узагальнити і систематизувати знання,  
вміння та навички виконувати арифметичні  
дії над звичайними дробами; застосовувати  
правила та властивості додавання,  
множення, віднімання та ділення при  
розв'язуванні вправ із звичайними дробами



Сьогодні  
17.11.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Задачі  
від  
Мудрої  
СОВИ:



1.  $\frac{1}{9}$  сплаву становить мідь. Скільки міді в 81 кг такого сплаву?
2. Від мотка дроту в 90 м відрізали спочатку  $\frac{3}{10}$  а потім ще  $\frac{2}{3}$  решти. Скільки дроту залишилося в мотку?
3. Ширина прямокутника дорівнює 6 см, що становить  $\frac{6}{19}$  його довжини. Знайдіть довжину прямокутника.
4. Діти зібрали 75 кг яблук. Першого дня вони зібрали  $\frac{3}{15}$  усіх яблук, другого дня – у  $3\frac{14}{15}$  раз більше, а третього дня – решту. Скільки кілограмів яблук зібрали третього дня?

Сьогодні  
17.11.2023

## Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів



Відповідь:

1. 9 кг.
2. 21 м.
3. 19 см.
4. 1 кг.





### Завдання № 526

Обчисли значення виразу  $1\frac{5}{8} : a + \frac{3}{4}b + 215\frac{7}{20}$ ,  
якщо  $a = 6\frac{1}{2}$ ,  $b = \frac{8}{15}$ , та дізнаєшся довжину  
найдовшої печери України (у км), яка має назву  
«Оптимістична» та знаходиться на Поділлі.

## Завдання № 526

### Розв'язання

$$\begin{aligned} 1\frac{5}{8} : a + \frac{3}{4}b + 215\frac{7}{20} &= 1\frac{5}{8} : 6\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{15} + 215\frac{7}{20} = \frac{13}{8} : \frac{13}{2} + \frac{3 \cdot 8}{4 \cdot 15} + 215\frac{7}{20} = \\ &= \frac{13 \cdot 2}{8 \cdot 13} + \frac{24}{60} + 215\frac{7}{20} = \frac{1^{\setminus 5}}{4} + \frac{2^{\setminus 4}}{5} + 215\frac{7}{20} = \frac{5}{20} + \frac{8}{20} + 215\frac{7}{20} = \\ &= 215 + \frac{5 + 8 + 7}{20} = 216 \text{ (км)} - \text{довжина печери.} \end{aligned}$$



## Завдання № 528

У магазин привезли 30 ящиків з бананами. У 12 ящиках було по  $12\frac{1}{2}$  кг бананів у кожному, а решта — по 10,4 кг.

Скільки кілограмів бананів привезли в магазин?

## Завдання № 528

### Розв'язання

1)  $12 \cdot 12 \frac{1}{2} = 12 \cdot \frac{25}{2} = \frac{12 \cdot 25}{1 \cdot 2} = 150$  (кг) – в ящиках по  $12 \frac{1}{2}$  кг;

2)  $30 - 12 = 18$  (ящ.) - по 10,4 кг;

3)  $18 \cdot 10,4 = 187,2$  (кг) - в ящиках по 10,4 кг;

4)  $150 + 187,2 = 337,2$  (кг) - бананів привезли в магазин.

	10,4		+ 150,0
x	<u>18</u>		<u>187,2</u>
	832		337,2
	<u>104</u>		
	187,2		

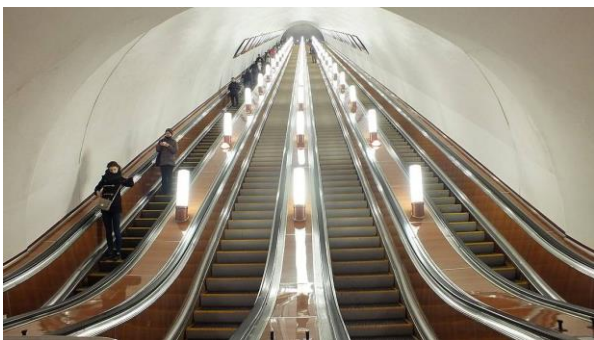


## Завдання № 531

Станція метро «Арсенальна» в Києві  
— найглибша у світі. Обчисли значення виразу

$$115 - \left( 17\frac{1}{3} : 2\frac{2}{9} + 0,68 \cdot 2,5 \right)$$

та дізнаєшся її глибину в метрах.



**Завдання № 531****Розв'язання**

$$\begin{aligned} 115 - \left( 17\frac{1}{3} : 2\frac{2}{9} + 0,68 \cdot 2,5 \right) &= 115 - \left( \frac{52}{3} : \frac{20}{9} + 1,7 \right) = \\ &= 115 - \left( \frac{52 \cdot 9}{3 \cdot 20} + 1,7 \right) = 115 - \left( \frac{39}{5} + 1,7 \right) = 115 - (7,8 + 1,7) = \\ &= 115 - 9,5 = 105,5 \text{ (м)} - \text{глибина станції} \\ &\quad \text{метро.} \end{aligned}$$

## Завдання № 532

Поле прямокутної форми має довжину 900 м, а ширина дорівнює  $\frac{3}{5}$  від довжини. Пшеницею засіяно  $\frac{5}{6}$  поля. Скільки гектарів поля засіяно пшеницею?



## Завдання № 532

### Розв'язання

$$1) 900 \cdot \frac{3}{5} = \frac{900 \cdot 3}{1 \cdot 5} = 540 \text{ (м) — ширина;}$$

$$2) S = 900 \cdot 540 = 486\,000 \text{ (м}^2\text{);}$$

$$486\,000 \text{ м}^2 = 48,6 \text{ га;}$$

$$3) 48,6 \cdot \frac{5}{6} = \frac{486 \cdot 5}{1 \cdot 6} = 40,5 \text{ (га) - засіяно пшеницею.}$$





## Завдання № 534

Сторони прямокутника дорівнюють  $0,8$  м і  $\frac{3}{5}$  м.

Знайди сторону квадрата, периметр якого дорівнює периметру прямокутника, і обчисли його площу.

### Розв'язання

1)  $P = 2 \cdot \left(0,8 + \frac{3}{5}\right) = 2 \cdot (0,8 + 0,6) = 2 \cdot 1,4 = 2,8$  (м) - периметр прямокутника

2)  $2,8 : 4 = 0,7$  (м) - сторона квадрата; і квадрата;

3)  $S = 0,7^2 = 0,49$  (м<sup>2</sup>) - площа квадрата.

Відповідь:  $0,7$  м;  $0,49$  м<sup>2</sup>.

## Завдання № 536

Обчисли двома способами (перетворивши десятковий дріб у мішане число або перетворивши мішане число в десятковий дріб):

$$1) 12,25 + 1 \frac{1}{50}; \quad 2) 3 \frac{7}{25} - 2,8.$$



## Завдання № 536

### Розв'язання

1)  $12,25 + 1\frac{1}{50}$ ;

І спосіб:  $12,25 + 1\frac{1}{50} = 12\frac{1^{1/25}}{4} + 1\frac{1^{1/2}}{50} = 13\frac{25+2}{100} = 13\frac{27}{100}$ ;

II спосіб:  $12,25 + 1\frac{1}{50} = 12,25 + 1,02 = 13,27$ ;

2)  $3\frac{7}{25} - 2,8$ ;

І спосіб:  $3\frac{7}{25} - 2,8 = 3\frac{7}{25} - 2\frac{4^{1/5}}{5} = 2\frac{32}{25} - 2\frac{20}{25} = \frac{32-20}{25} = \frac{12}{25}$ ;

II спосіб:  $3\frac{7}{25} - 2,8 = 3,28 - 2,8 = 0,48$ .

## Завдання № 540

(Із книги Адама Різе, XVI ст.) Троє осіб виграли деяку суму грошей. Першому припало  $\frac{1}{4}$  цієї суми, другому  $-\frac{1}{7}$ , а третьому - 17 флоринтів.  
Яким був увесь виграш?



### Розв'язання

$$1) 1 - \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{7} \right) = 1 - \frac{7+4}{28} = 1 - \frac{11}{28} = \frac{17}{28} - \text{частина виграшу, що припала на}$$

$$2) 17 : \frac{17}{28} = \frac{17 \cdot 28}{17} = 28 \text{ (фл.)} - \text{весь виграш.} \quad \text{долю третього;}$$



Сьогодні  
17.11.2023

Завдання для домашньої роботи

Повторити параграфи  
9-14.

Виконай завдання  
№ 527, 533.

