

Сьогодні  
05.11.2024

Урок  
№ 39



## Розв'язування вправ і задач на знаходження дробу від числа



Мета уроку:  
закріпити вміння знаходити дріб  
від числа і вміти його  
застосовувати в процесі  
розв'язування задач.





## Математична розминка

Троє друзів зловили 5 кг риби та поділили її між собою порівну.

Яку частину вилову отримав кожний із друзів?  
Скільки кілограмів риби дісталось кожному?

1. Так як нам відомо, що весь улов являє собою одну цілу частину, а друзів троє, що брали участь у цьому улові, отже ми можемо записати яку частину улову отримає кожен з рибалок:  $\frac{1}{3}$  частина.
2. А тепер дізнаємось по скільки кг риби отримає кожен із друзів, якщо нам відомо, що всього ними було спіймано 5 кг риби, то  $5 \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$  кг.

# Класна робота



(Усно). Маса бегемота — 2000 кг,  
а маса носорога складає  $\frac{9}{10}$  від  
маси бегемота.  
Знайди масу носорога.





### Завдання № 398

Довжина прямокутника — 28 см, а ширина складає 75 % від довжини. Обчисли площу прямокутника.

### Розв'язання

1)  $28 \cdot 0,75 = 21$  (см) - ширина;

2)  $28 \cdot 21 = 588$  (см<sup>2</sup>) - площа.

**Відповідь:** 588 см<sup>2</sup>.



## Завдання № 400



Катя прочитала  $\frac{3}{4}$  від обсягу книжки, у якій  $a$  сторінок. Склади вираз для обчислення кількості сторінок, які прочитала Катя, та знайди його значення, якщо  $a = 160$ .

### Розв'язання

$$a \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{4} a.$$

Якщо  $a = 160$ , то  $\frac{3}{4} a = \frac{3 \cdot 160}{4} = 120$ .

## Завдання № 401

Знайди:

$$1) 1\frac{1}{7} \text{ від } 0,35 = 0,35 \cdot 1\frac{1}{7} = \frac{35}{100} \cdot \frac{8}{7} = \frac{7 \cdot 8}{20 \cdot 7} = \frac{2}{5};$$

$$2) 0,24 \text{ від } 3\frac{1}{3} = 3\frac{1}{3} \cdot 0,24 = \frac{10}{3} \cdot \frac{24}{100} = \frac{10 \cdot 6}{3 \cdot 25} = \frac{4}{5};$$

$$3) 8,5\% \text{ від } 34,6 = 34,6 \cdot 0,085 = 2,941.$$





## Завдання № 403

Морська вода містить 7 % солі. Скільки солі міститься у 240 кг морської води?

### Розв'язання

$$7\% = \frac{7}{100};$$

$$240 \cdot 7 : 100 = 16,8(\text{кг}) - \text{солі міститься у 240 кг води.}$$

**Відповідь:** 16,8 кг.



## Завдання № 404

Діти розраховували виготовити 40 годівничок для птахів. Але перевиконали це завдання на 15 %. Скільки годівничок виготовили діти?



### Розв'язання

$$1) 40 \cdot \frac{15}{100} = \frac{40 \cdot 15}{100} = \frac{30}{5} = 6 \text{ (год.)} - \text{на стільки перевиконали;}$$

$$2) 40 + 6 = 46 \text{ (год.)} - \text{виготовили учні.}$$

**Відповідь:** 46 годівничок.

## Знайдіть:



**2) 40 % від числа 32;**

## Розв'язання



### Завдання

Оксанка зібрала 91 гриб, із них  $\frac{5}{13}$  становили білі. Скільки білих грибів зібрала Оксанка?

### Розв'язання

**Відповідь:** Оксанка зібрала 35 білих грибів.

## Завдання

Магазин продав 480 кг огірків і помідорів, причому маса огірків становила 85 % маси цих овочів.

Скільки кілограмів огірків продали?



## Розв'язання

$$480 \cdot 0,85 = 408(\text{кг}) - \text{огірків продали.}$$

**Відповідь:** 408 кг огірків продали.

## Завдання

Загін козаків із 720 чоловік вирушив у похід на човнах-чайках. У кожен човен сіло 12,5 % загону. Скільки козаків було в кожному човні? На скількох човнах-чайках козаки вирушили в похід?



## Розв'язання

1)  $720 \cdot 0,125 = 90$  (коз.) – у кожному човні.

2)  $720 \div 90 = 8$  (човн.) – у загоні.

**Відповідь:** у кожному човні було 90 козаків, усього було 9 човнів-чайок.



### Вправи на повторення

Що більше та на скільки:

різниця чисел  $1\frac{1}{9}$  і  $\frac{3}{8}$  чи

їхній добуток?

**Відповідь:**

різниця  
більша на  
 $\frac{23}{72}$

$$\begin{aligned}
 1) \quad & 1\frac{1}{9} - \frac{3}{8} = \frac{10}{9} - \frac{3}{8} = \frac{80 - 27}{72} = \frac{53}{72}; \\
 2) \quad & 1\frac{1}{9} \cdot \frac{3}{8} = \frac{10}{9} \cdot \frac{3}{8} = \frac{5 \cdot 1}{3 \cdot 4} = \frac{5}{12}; \\
 3) \quad & \frac{53}{72} - \frac{5}{12} = \frac{53 - 30}{72} = \frac{23}{72}.
 \end{aligned}$$





Знайдіть значення виразу

$$4\frac{4}{9} \cdot 1\frac{1}{32} \cdot 1\frac{1}{5} - (2\frac{11}{14} - 2\frac{2}{35}) \cdot 4\frac{2}{3}.$$

Відповідь:

$$2\frac{1}{10}$$



Обчисліть усно, використовуючи  
розподільну властивість множення:

$$1) \left( \frac{3}{7} + \frac{5}{14} \right) \cdot 14 = 11$$

$$2) \left( \frac{1}{8} + \frac{1}{6} \right) \cdot 24 = 7$$

$$3) \left( \frac{4}{15} - \frac{1}{30} \right) \cdot 30 = 7$$



**Опрацюй підручник  
сторінки 80-85.  
Виконай завдання  
№. 402, 405.**

