

Сьогодні
03.11.2023

Урок
№ 39



Розв'язування вправ і задач на знаходження дробу від числа



Сьогодні
03.11.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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.

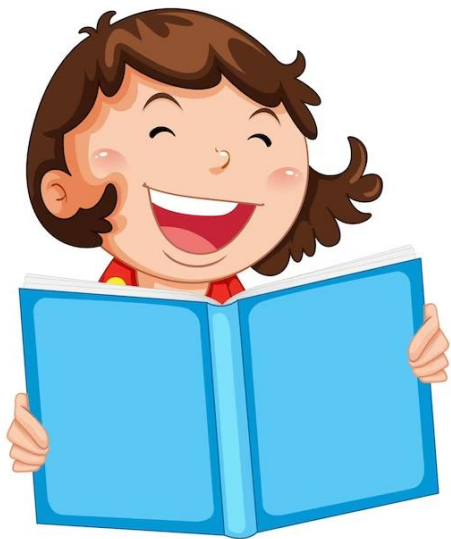
Розв'язання

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

2) $28 \cdot 21 = 588$ (см²) - площа.

Відповідь: 588 см².

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

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

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

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) $40 \cdot \frac{15}{100} = \frac{40 \cdot 15}{100} = \frac{30}{5} = 6$ (год.) - на стільки перевиконали;
- 2) $40 + 6 = 46$ (год.) - виготовили учні.

Відповідь: 46 годівничок.

Завдання

Знайдіть:

1) $\frac{3}{5}$ від числа 60;

2) 0,16 від числа 20;

3) $\frac{5}{6}$ від числа $\frac{3}{20}$;

4) $\frac{3}{8}$ від числа $2\frac{2}{3}$.



Розв'язання

1) $60 \cdot \frac{3}{5} = 12 \cdot 3 = 36$;

2) $20 \cdot 0,16 = 20 \cdot \frac{4}{25} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$;

3) $\frac{3}{20} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$;

4) $2\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{8} = \frac{8}{3} \cdot \frac{3}{8} = 1$.

Завдання

Знайдіть:



1) 14 % від числа 60;

2) 40 % від числа 32;

3) 8 % від числа $\frac{3}{16}$;

4) 180 % від числа $3\frac{1}{3}$.

Розв'язання

$$1) 60 \cdot 0,14 = 60 \cdot \frac{7}{50} = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5};$$

$$2) 32 \cdot 0,4 = 32 \cdot \frac{2}{5} = \frac{64}{5} = 12\frac{4}{5};$$

$$3) \frac{3}{16} \cdot 0,08 = \frac{3}{16} \cdot \frac{2}{25} = \frac{3}{200};$$

$$4) 3\frac{1}{3} \cdot 1,8 = \frac{10}{3} \cdot \frac{9}{5} = 6.$$

Завдання

Скільки градусів містить кут, який становить:

1) $\frac{2}{15}$ прямого кута;

2) $\frac{13}{20}$ розгорнутого кута?



Розв'язання

$$1) 90^\circ \cdot \frac{2}{15} = 12^\circ ;$$

$$2) 180^\circ \cdot \frac{13}{20} = 117^\circ .$$

Сьогодні
03.11.2023

Підсумок уроку. Усне опитування



Обчисліть усно, використовуючи
розподільну властивість множення:

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

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

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

Сьогодні
03.11.2023

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 80-85.
Виконай завдання
№.399, 402, 405.

