

Сьогодні
14.11.2024

Урок
№ 47



Розв'язування вправ і задач на знаходження числа за значенням його дробу



Мета уроку:
формувати вміння знаходити число
за його дробом, застосовувати ці
вміння в практичних ситуаціях.



Завдання від Мудрої сови



**Підприємець витратив $\frac{5}{9}$ свого доходу на рекламу і у нього залишилось 45 000 грн.
Який був дохід?**

**Андрій пробіг 870 м, що становить 60 % від усієї дистанції.
Скільки йому ще треба пробігти?**

1) 81 000 грн

2) 580 м

Класна робота

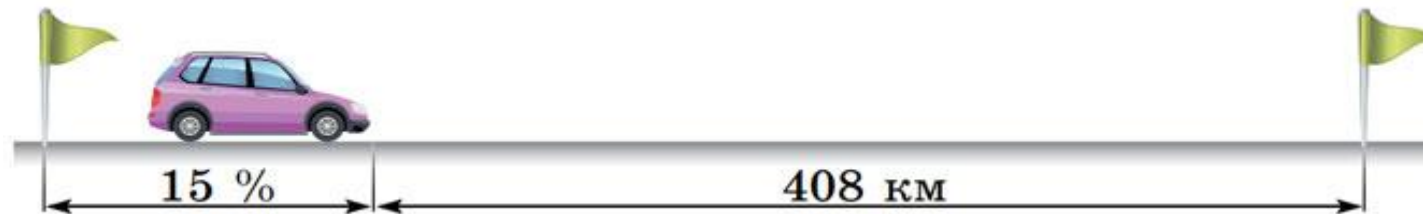
(Усно).

Яка довжина відрізка, якщо $\frac{1}{3}$
його дорівнює 9 см?



Завдання № 496

У першу годину автомобіль проїхав 15 % від усього шляху, після чого йому залишилося проїхати 408 км. Яка довжина всього шляху?



Розв'язання

1) 408 км - 85% від всього шляху

$$2) 408 : 0,85 = 408 \cdot \frac{100}{85} = \frac{408 \cdot 20}{17} = 24 \cdot 20 = 480 \text{ (км)} - \text{довжина}$$

Відповідь: 480 кілометрів довжина всього шляху.

всього шляху.

Завдання № 497



За перший день Настя пройшла $\frac{4}{9}$ усього шляху, а за другий — решту $16\frac{4}{9}$ км.
Яку відстань пройшла Настя за два дні?

Завдання № 497

Розв'язання

Увесь шлях становить 1;

1) $1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$ - решта шляху;

2) $16\frac{4}{9} : \frac{5}{9} = \frac{148}{9} \cdot \frac{9}{5} = 29\frac{3}{5}$ (км) - пройшла Настя за два дні;

Відповідь: $29\frac{3}{5}$ кілометрів пройшла Настя за два дні.

Завдання № 499



Три заводи отримали замовлення на виготовлення гіроскутерів. Перший завод виконав $\frac{8}{25}$ усього замовлення, другий — 0,4 усього замовлення, а третій — решту 280 гіроскутерів. Скільки гіроскутерів замовлено трьома заводами разом?

Завдання № 499

Розв'язання

1) $0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5};$

2) $\frac{8}{25} + \frac{2}{5} = \frac{18}{25}$ - усього замовлення виготовили перший і другий завод разом;

3) $1 - \frac{18}{25} = \frac{7}{25}$ - замовлення виготовив третій завод;

4) $280 : \frac{7}{25} = \frac{280 \cdot 25}{7} = \frac{40 \cdot 25}{1} = 1000$ (г.) - було замовлено трьом заводам разом.

Відповідь: 1000 гіроскутерів було замовлено трьом заводам разом.

Завдання № 500



Кур'єр першого дня доставив $\frac{5}{12}$ усіх замовлень, після чого йому залишилося доставити на 10 замовлень більше, ніж він уже доставив. Скільки замовлень мав кур'єр?

Завдання № 500

Розв'язання

1) $1 - \frac{5}{12} = \frac{7}{12}$ — залишилось доставити;

2) $\frac{7}{12} - \frac{5}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ - на стільки більше лишилось доставити ніж доставив;

3) $10 : \frac{1}{6} = \frac{10 \cdot 6}{1} = 60$ (зам.) - мав доставити кур'єр;

Відповідь: 60 замовлень мав доставити кур'єр.

Завдання № 502

Першого дня олійня переробила $\frac{3}{8}$ отриманого насіння соняшнику, другого дня $\frac{3}{5}$ решти, після чого третього дня залишилося переробити 7,8 т. Скільки тонн насіння соняшнику потрібно було переробити за 3 дні?

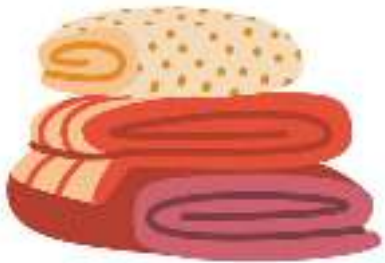


Завдання № 502

Розв'язання

- 1) $1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ - така частина залишилася не переробленою після першого дня;
- 2) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$ - таку частину переробили у другий день;
- 3) $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ - таку частину залишилося переробити після другого дня;
- 4) $7,8 : \frac{1}{4} = 7,8 \cdot \frac{1}{4} = 31,2$ - потрібно було переробити;

Завдання



За перший день у магазині продали $\frac{5}{9}$ завезеної тканини, за другий — 35 % залишку, а за третій — решту 52 м. Скільки метрів тканини завезли в магазин?



Розв'язання

1) $1 - \frac{5}{9} = \frac{4}{9}$ - залишок після першого дня;

2) $\frac{4}{9} \cdot 0,35 = \frac{4}{9} \cdot \frac{35}{100} = \frac{7}{45}$ - продали за другий день;

3) $\frac{4}{9} - \frac{7}{45} = \frac{20 - 7}{45} = \frac{13}{45}$ - продали за третій день;

4) $52 : \frac{13}{45} = 52 \cdot \frac{45}{13} = 180$ (м) тканини завезли в магазин.

Відповідь: у магазин завезли 180 м тканини.

Завдання



Вихід борошна під час помелу пшениці складає 80 %. Скільки пшениці потрібно змолоти, щоб отримати — 60 ц пшеничного борошна?

Розв'язання

$$60 : 0,8 = \frac{60 \cdot 10}{8} = 75 \text{ (ц).}$$

Завдання

Знайди значення виразу:

$$1) \left(2\frac{5}{24} - 1\frac{7}{32} \right) \cdot 2\frac{10}{19} - 2\frac{1}{4};$$

$$2) \frac{71}{96} : \left(2\frac{7}{8} \cdot \frac{9}{46} + \frac{11}{12} \right);$$

$$1) 2\frac{5}{24} - 1\frac{7}{32} = 1\frac{29}{24} - 1\frac{7}{32} = \frac{116-21}{96} = \frac{95}{96};$$

$$1) 2\frac{7}{8} \cdot \frac{9}{46} = \frac{23 \cdot 9}{8 \cdot 46} = \frac{9}{16};$$

$$2) \frac{95}{96} \cdot 2\frac{10}{19} = \frac{95 \cdot 48}{96 \cdot 19} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2};$$

$$2) \frac{9}{16} + \frac{11}{12} = \frac{27 + 44}{48} = \frac{71}{48};$$

$$3) 2\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4};$$

$$3) \frac{71}{96} : \frac{71}{48} = \frac{71 \cdot 48}{96 \cdot 71} = \frac{1}{2}.$$



1) а) 125; б) 684

2) 25 м



1. Знайдіть число:

а) $\frac{1}{5}$ якого дорівнює 25;

б) $\frac{2}{3}$ якого дорівнює 456.

2) Знайдіть довжину паркана, якщо довжина його одного прольоту дорівнює 150 см і становить $\frac{3}{50}$ всієї довжини паркану.

**Опрацюй підручник
сторінки 97-102.
Виконай завдання
№. 498, 501.**



П

позиція

О

обґрунтування

П

приклад

С

судження



- Я вважаю, що ...
- Тому що ...

- Я можу довести це на прикладі ...
- Зважаючи на це, я роблю висновок про те, що ...

