

Сьогодні
06.11.2024

Урок
№ 40



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.



Математичний диктант

1. У Василька було 6 грн. На блокнот він витратив $\frac{2}{3}$ усіх грошей. Ціна блокнота дорівнює значенню виразу:
- 1) $\frac{3}{6 \cdot 3}$; 2) $\frac{2}{6 \cdot 3}$; 3) $\frac{6 \cdot 3}{2}$; 4) $\frac{6 \cdot 2}{3}$.
2. Площа поля 68 га. Засіяли $\frac{3}{4}$ поля. Скільки гектарів залишилося засіяти?:
- 1) 38 га; 2) 51 га; 3) 17 га; 4) 21 га.
3. Із 40 членів команди $\frac{3}{8}$ - бігуни на коротку дистанцію. Скільки спортсменів - спринтерів було у команді?
- 1) 5; 2) 10; 3) 15; 4) 20.



Класна робота



(Усно).

- 1) Знайдіть 12% від $\frac{1}{3}$;
- 2) Знайдіть $\frac{2}{3}$ від $2\frac{1}{2}$



Завдання № 406



Під час сушіння яблука втрачають $\frac{9}{10}$ від своєї маси. Скільки кілограмів сушених яблук вийде зі 140 кг свіжих?

Завдання № 406

Розв'язання

I спосіб

- 1) $140 \cdot \frac{9}{10} = \frac{140 \cdot 9}{10} = 126(\text{кг})$ - втрачено;
- 2) $140 - 126 = 14 (\text{кг})$ - сушених яблук.

II спосіб

- 1) $1 - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$ (ч) - частина, яку становлять сушені яблука від свіжих;
- 2) $140 \cdot \frac{1}{10} = 14 (\text{кг})$ - сушених яблук.

Відповідь: 14 кг.



Завдання № 407

За три дні зібрали 532 кг насіння соняшнику.
Першого дня зібрали $\frac{2}{7}$, а другого - $\frac{5}{14}$ від цієї
кількості. Скільки кілограмів насіння зібрали
третього дня?

Розв'язання

$$1) 532 \cdot \frac{2}{7} = \frac{532 \cdot 2}{7} = 152 \text{ (кг) - в перший день;}$$

$$2) 532 \cdot \frac{5}{14} = \frac{532 \cdot 5}{14} = 190 \text{ (кг) - у другий день;}$$

$$3) 532 - (152 + 190) = 190 \text{ (кг) - в третій день.}$$

Відповідь: 190 кг.

Завдання № 409

На базі було 270 ц овочів. Спочатку вивезли $\frac{4}{9}$ від цієї маси, а потім — $\frac{3}{10}$ від того, що залишилося. Скільки центнерів овочів остаточно залишилося на базі?



Завдання № 409

Розв'язання

1) $270 \cdot \frac{4}{9} = \frac{270 \cancel{\cdot 4}}{9} = 120$ (ц) – вивезли першого разу;

2) $270 - 120 = 150$ (ц) – залишилося після першого разу.

3) $150 \cdot \frac{3}{10} = \frac{150 \cancel{\cdot 3}}{10} = 45$ (ц) – вивезли другого разу;

4) $150 - 45 = 105$ (ц) – залишилось остаточно;

Відповідь: 105ц.

Завдання № 410

Від стрічки завдовжки 40 м спочатку відрізали $\frac{5}{8}$ її довжини, а потім — 0,45 решти. Скільки метрів стрічки відрізали за другий раз?



Завдання № 410

Розв'язання

1) $40 \cdot \frac{5}{8} = \frac{40 \cdot 5}{8} = 25(\text{м})$ - відрізали першого разу;

2) $40 - 25 = 15 (\text{м})$ - решта;

3) $15 \cdot 0,45 = 6,75 (\text{м})$ - відрізали другого разу;

4) $15 - 6,75 = 8,25 (\text{м})$ - залишилося.

Відповідь: 8,25 м.



Завдання № 412

Що більше: 13,4 % від 15,7 чи
15,7 % від 13,4?

Розв'язання

$$13,4 \% = 0,134; \quad 15,7 \cdot 0,134 = 2,1038;$$

$$15,7 \% = 0,157; \quad 13,4 \cdot 0,157 = 2,1038.$$

Отже, значення рівні між собою.



Завдання № 413

Яке із чисел x або y більше
(x та y — натуральні числа), якщо:

1) $\frac{2}{3}$ від x дорівнює $\frac{5}{6}$ від y ;

2) $\frac{5}{7}$ від x дорівнює $\frac{7}{9}$ від y ;

Розв'язання

1) За умовою $\frac{2}{3}x = \frac{5}{6}y$, тобто $\frac{4}{6}x = \frac{5}{6}y$, тому $x > y$;

2) За умовою $\frac{5}{7}x = \frac{7}{9}y$, тобто $\frac{45}{63}x = \frac{49}{63}y$, тому $x > y$.

Залізний Лісоруб нарубав $9\frac{3}{8}$ м³ дров. Першого дня він нарубав $\frac{2}{5}$ усього об'єму дров, а другого — $\frac{4}{9}$ решти. Скільки кубометрів дров нарубав Залізний Лісоруб другого дня?

[illegible]

Розв'язання



1) $9\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{5} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$ (м³) - дров нарубав Залізний Лісоруб першого дня

2) $9\frac{3}{8} - 3\frac{3}{4} = 5\frac{5}{8}$ (м³) - дров нарубав Залізний Лісоруб за другий і третій дні

3) $5\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{9} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$ (м³) - дров нарубав Залізний Лісоруб за другий день

Відповідь: за другий день Залізний Лісоруб нарубав $2\frac{1}{2}$ м³ дров.



Завдання

Том Соєр пофарбував паркан прямокутної форми, довжина якого дорівнює $9\frac{1}{3}$ фута¹, а висота становить $\frac{5}{14}$ довжини. Скільки фунтів² фарби використав Том, якщо на 1 квадратний фут він витрачав $4\frac{1}{2}$ фунта фарби?

¹ 1 фут = 30,48 см.

² 1 фунт \approx 454 г.

Розв'язання



1) $9\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{14} = 3\frac{1}{3}$ (фута) – висота паркана.

2) $9\frac{1}{3} \cdot 3\frac{1}{3} = 31\frac{1}{9}$ (кв. фута) – площа паркана.

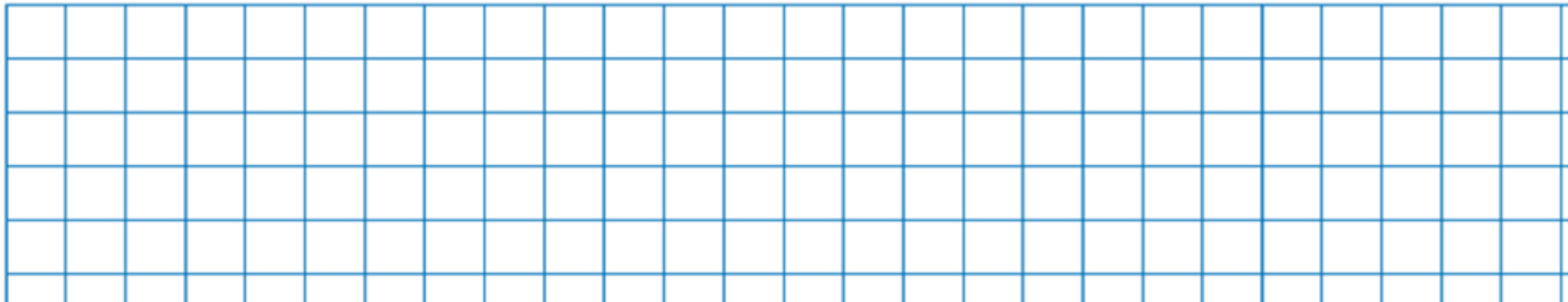
3) $31\frac{1}{9} \cdot 4\frac{1}{2} = \frac{280}{9} \cdot \frac{9}{2} = 140$ (фунтів) – фарби витратив Том Соєр.

Відповідь: Том Соєр витратив 140 фунтів фарби на фарбування паркана.



Розв'яжи рівняння та
виконай перевірку:

1) $3x = 1$; 2) $x \cdot 13 = 1$; 3) $0,2x = 1$.



Розв'язання

1) $3x = 1;$

$x = 1 : 3;$

$x = \frac{1}{3};$

2) $x \cdot 13 = 1;$

$x = 1 : 13;$

$x = \frac{1}{13};$

3) $0,2x = 1;$

$x = 1 : 0,2;$

$x = 5.$

Перевірка: $3 \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{3} = 1;$ Перевірка: $\frac{1}{13} \cdot 13 = \frac{13}{13} = 1;$ Перевірка: $0,2 \cdot 5 = 1.$



Робітник одержав завдання: виготовити 200 деталей. 40% завдання він виконав першого дня. Яке з наведених тверджень правильне?

- а) Залишилося виготовити 60 деталей;
- б) Залишилося виготовити 80 деталей;
- в) Виготовив 60 деталей першого дня;
- г) Виготовив 80 деталей першого дня.



**Опрацюй підручник
сторінки 80-85.
Виконай завдання
№. 408, 411.**

