

Сьогодні  
06.11.2023

Урок  
№ 40



Розв'язування вправ і  
задач на знаходження  
дробу від числа



Сьогодні  
06.11.2023

## 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.



## 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.



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

2)  $120 \cdot \frac{9}{30} = \frac{120 \cdot 9}{30} = 36$  (ц) – вивезли другого разу;

3)  $270 - (120 + 36) = 270 - 156 = 114$  (ц) - залишилося.

**Відповідь:** 114ц.



## 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)  $40 \cdot \frac{5}{8} = \frac{40 \cdot 5}{8} = 25(\text{м})$  – відрізували першого разу;

2)  $40 - 25 = 15 (\text{м})$  - решта;

3)  $15 \cdot 0,45 = 6,75 (\text{м})$  - відрізували 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  $x > y$ .

## Завдання

Підручники становлять  $\frac{1}{3}$  всіх книжок шкільної бібліотеки, а підручники з математики —  $\frac{6}{25}$  усіх підручників. Яку частину всіх книжок, що є в бібліотеці, становлять підручники з математики?



## Розв'язання

$$1) \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{25} = \frac{2}{25}$$

**Відповідь:**  $\frac{2}{25}$  усіх книжок становлять підручники з математики.

# Завдання

Залізний Лісоруб нарубав  $9\frac{3}{8}$  м<sup>3</sup> 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?



## Розв'язання



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

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

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

**Відповідь:** за другий день Залізний Лісоруб нарубав  $2\frac{1}{2}$  м<sup>3</sup> дров.



### Завдання

З поля площею  $14\frac{2}{7}$  га зібрали врожай цукрових буряків по 280 ц з гектара. На цукровий завод відвезли  $\frac{9}{16}$  урожаю. Скільки центнерів цукру виробив завод із цих буряків, якщо вихід цукру становить  $\frac{1}{6}$  маси перероблених буряків?





## Розв'язання

1)  $14\frac{2}{7} \cdot 280 = 4000$  (ц) - урожай з усього поля.

2)  $4000 \cdot \frac{9}{16} = 2250$  (ц) - буряків відвезли на завод.

3)  $2250 \cdot \frac{1}{6} = 375$  (ц) - цукру виробив завод.

**Відповідь:** завод виробив 375 ц цукру.

## Завдання

Козак Данило наварив кулешу. Сам з'їв  $\frac{1}{4}$  казана, козаку Чубу дав  $\frac{1}{3}$  залишку, козаку Біловусу —  $\frac{1}{2}$  нового залишку, а козаку Ворону — решту. Після обіду козаки ніяк не могли з'ясувати, кому з них дісталось більше кулешу. Допоможіть їм розібратися.



## Розв'язання

Козак Данило з'їв  $\frac{1}{4}$  казана кулешу, іншим трьом козакам залишилося  $\frac{3}{4}$  казана кулешу. Козак Чуб з'їв  $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$  казана кулешу.

Тобто козакам Біловусу і Ворону залишилося  $1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) = \frac{1}{2}$  казана.

Звідси козаку Біловусу дісталось  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  казана кулешу. Стільки ж дісталось і козаку Ворону. Отже, всім козакам дісталось порівну кулешу.

**Відповідь:** чотири козака з'їли по  $\frac{1}{4}$  казана кулешу, тобто всі з'їли по-рівну.



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.

Сьогодні  
06.11.2023

Завдання для домашньої роботи

Повторити параграф  
10  
Виконай завдання  
№. 408, 411, 415.

