

**Перегляньте розв'язування
типових задач та виконайте
аналогічні обчислення
у своїх зошитах**

№1

Знайдіть:

12% від числа 45

15% від числа 60

84% від числа 140

120% від числа 150

Отже, щоб знайти відсоток від числа (іншими словами частинку від цілого), нам потрібно число поділити на 100%, дізнаючись скільки припадає на 1 %, і тоді помножити на потрібну нам кількість %.

Запам'ятайте формулу знаходження відсотка від числа (частинки від цілого):

$$\text{число} : 100 \cdot \%$$

Тому (усі обчислення виконуємо у стовпчик і записуємо в зошиті):

12% від числа 45

$$45 : 100 \cdot 12 = 5,4$$

84% від числа 140

$$140 : 100 \cdot 84 = 117,6$$

15% від числа 60

$$60 : 100 \cdot 15 = 9$$

120% від числа 150

$$150 : 100 \cdot 120 = 180$$

№2

Площа поля становить 420 га. Житом засіяли 15 % поля. Скільки гектарів поля засіяли житом?

Розв'язання

Усі обчислення виконуємо у стовпчик і записуємо у зошиті!

Оскільки у нас є площа поля і відсоткова частинка того, що засіяне житом, то робимо висновок, що засіяно якусь частинку.

Отже, для знаходження площі поля, яку засіяли житом потрібно скористатися формулою знаходження відсотка від числа:

$$420 : 100 \cdot 15 = 63 \text{ (га)}$$

Відповідь: житом засіяли 63 гектари поля.

№3

Морська вода містить 6 % солі. Скільки кілограмів солі міститься у 250 кг морської води?

Розв'язання

Аналогічно до задачі №2 розв'язуємо:

$$250 : 100 \cdot 6 = 15 \text{ (кг)}$$

Відповідь: у 250 кг морської води міститься 15 кг солі.

№4

За два дні продали 125 кг яблук. За перший день продали 46 % яблук, решту – за другий день. Скільки кілограмів яблук продали за другий день?

Розв'язання

Усі обчислення виконуємо у стовпчик і записуємо у зошиті!

Насамперед, нам потрібно знайти скільки кг яблук продали за перший день. Аналізуючи, робимо висновок, що невідомо якусь частинку, тому користуємося формулою знаходження відсотка від числа:

1) $125 : 100 \cdot 46 = 57,5$ (кг) – яблук продали за перший день;

Оскільки продавали два дні, це означає, що за другий день продали решту, отже, нам потрібно знайти різницю:

2) $125 - 57,5 = 67,5$ (кг)

Відповідь: за другий день продали 67,5 кг яблук.

Або

Можемо дізнатися відсоткову частинку продажу яблук за другий день, оскільки всього продали 100 %, а за перший день 46 %, то:

1) $100 - 46 = 54$ % - яблук продали за другий день;

Аналізуючи, робимо висновок, що невідомо якусь частинку, тому користуємося формулою знаходження відсотка від числа:

2) $125 : 100 \cdot 54 = 67,5$ (кг)

Відповідь: за другий день продали 67,5 кг яблук.

№5

До магазину завезли 200 банок варення. 24 % цієї кількості становили банки з полуничним варенням, 32 % - з малиновим, а решту – з вишневим. Скільки банок вишневого варення завезли до магазину?

Розв'язання

Усі обчислення виконуємо у стовпчик і записуємо у зошиті!

Насамперед, нам потрібно знайти скільки банок полуничного варення, а скільки малинового завезли до магазину. Аналізуючи, робимо висновок, що невідомо якусь частинку, тому користуємося формулою знаходження відсотка від числа:

- 1) $200 : 100 \cdot 24 = 48$ (б.) – полуничного варення було;
- 2) $200 : 100 \cdot 32 = 64$ (б.) – малинового варення було;

Наступним кроком дізнаємося скільки було банок з полуничним та малиновим варенням:

- 3) $48 + 64 = 112$ (б.) – полуничного та малинового варення було;

Ми знаємо, що для того, щоб знайти решту, потрібно виконати дію віднімання:

- 4) $200 - 112 = 88$ (б.)

Відповідь: до магазину завезли 88 банок вишневого варення.

Або

Дізнаємося скільки відсотків становили банки полуничного і малинового варення:

- 1) $24 + 32 = 56$ % - становили банки полуничного та малинового варення;

Ми знаємо, що для того, щоб знайти решту, потрібно виконати дію віднімання. Всього банок варення було 100 %. Отже:

- 2) $100 - 56 = 44$ % - становили банки вишневого варення;

Це частинка від цілого, отже, користуємося формулою знаходження відсотка від числа:

- 3) $200 : 100 \cdot 44 = 88$ (б.)

Відповідь: до магазину завезли 88 банок вишневого варення.

Домашнє завдання

№1

Знайдіть:

6% від числа 800

24% від числа 65

7% від числа 42

130% від числа 30

№2

До магазину завезли 400 кг картоплі. Першого дня було продано 23% завезеної картоплі. Скільки кілограмів картоплі було продано першого дня?

№3

Сплав містить 36% заліза. Скільки кілограмів заліза міститься у 450 кг сплаву?

№4

На завод привезли 3200 кг металобрухту. За перший день використали 45% металобрухту. Скільки кілограмів металобрухту залишилося?

№5

До магазину завезли 1600 кг овочів, з них 27 % складають огірки, 42% - картопля, а решту – капуста. Скільки кілограмів капусти завезли в магазин?