

**Тема. Розв'язування вправ і задач на знаходження відсотків від числа**

Після цього заняття потрібно вміти:

розв'язувати завдання на обчислення відсотків від числа.

**Пригадайте**

- Що таке відсоток від числа?
- Як знайти відсоток від числа?
- Як записати відсотки у вигляді дробу?
- Як записати дріб у вигляді відсотків?

**Виконайте вправи**

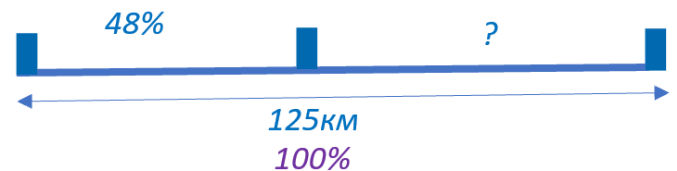
1. <https://wordwall.net/uk/resource/59321093>
2. <https://wordwall.net/uk/resource/21467020>
3. <https://wordwall.net/uk/resource/38210700>

**Зробіть зарядку для очей**

1. Кругові рухи очима вправо та вліво по 8 разів у кожен бік.
2. «Картина носом» (коло, квадрат, трикутник).

**Робота в зошиті****Завдання №1**

Поїзд проїхав від Вінниці до Житомира, відстань між якими 125км. За першу годину він подолав 48% цієї відстані, потім зупинився, а після зупинки продовжив рух до станції призначення. Коли поїзд проїхав більшу відстань: до зупинки чи після? На скільки?



**Розв'язання.**

- 1)  $100\% - 48\% = 52\%$  - після зупинки;
- 2)  $52\% - 48\% = 4\%$  - на 4% більше проїхав після зупинки;
- 3)  $125 \cdot 0,04 = 5(\text{км})$

**Відповідь:** на 5км більшу відстань проїхав поїзд після зупинки.

**Завдання №2**

Собівартість деякого приладу становила 480грн. унаслідок упровадження нової технології його собівартість вдалося знизити на 5%. Якою стала собівартість приладу?

**Розв'язання.**

- 1)  $480 : 100 \cdot 5 = 24$  (грн) – становить 5% початкової собівартості;
- 2)  $480 - 24 = 456$  (грн) – стала собівартість приладу.

**Відповідь:** 456грн.

### Завдання №3

У 5-А класі 55 % учнів вивчає англійську мову, 35 % — німецьку мову, а решта — іспанську мову. Скільки відсотків учнів вивчають іспанську мову?

**Розв'язання.**

$$100\% - 55\% - 35\% = 10\% - \text{вивчають іспанську мову.}$$

**Відповідь:** 10%.

### Завдання №4

Сплав олова й свинцю містить олова на 20 % більше, ніж свинцю. Скільки відсотків олова й скільки відсотків свинцю міститься у сплаві?

**Розв'язання.**

Нехай у сплаві  $x\%$  свинцю, тоді олова  $(x + 20)\%$ , тоді

$$x + (x + 20) = 100$$

$$x + x + 20 = 100$$

$$2x = 100 - 20$$

$$2x = 80$$

$$x = 40.$$

Отже, сплав містить 40% свинцю і  $40\% + 20\% = 60\%$  олова.

**Відповідь:** 40% свинцю і 60% олова.



### Поміркуйте

За тиждень Назар з татом зіграли у шахи 10 партій. Назар виграв у 4 рази менше від тата. Скільки відсотків партій виграв Назар?

### Домашнє завдання

1) Запиши у вигляді десяткового дробу:

1) 18 %;

2) 45 %;

3) 78 %;

4) 131 %;

5) 192 %;

6) 392 %.

2) Приватна пекарня планувала за день виготовити 80 тортів, але перевиконала план на 5 %. Скільки тортів було виготовлено?

3) Відстань від Дніпра до Луцька — 800 км. Скільки кілометрів проїхала автівка, якщо вона подолати 1 % відстані; 25 % відстані; 50 % відстані; 75 % відстані?



Фото класної та домашньої робіт надішліть на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

### Джерело

О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.1. - Київ: "Генеза". – 2023