

## Тема. Розв'язування вправ і задач

### Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке додатні і від'ємні числа, число нуль;
- вміти розпізнавати, читати, записувати, наводити приклади додатних і від'ємних чисел;
- розв'язувати завдання із додатними та від'ємними числами.

### Пригадайте

- Які числа називаються додатними, а які – від'ємними?
- Що означає твердження: «числа мають однакові знаки»?
- Яким є число нуль?

### Повторюємо

#### Задача №1

У парку ростуть 150 кленів, дубів — на  $\frac{2}{15}$  більше за кількість кленів, берези становлять  $\frac{23}{34}$  кількості дубів, а липи —  $\frac{20}{87}$  загальної кількості кленів, дубів і беріз. Скільки всього вказаних дерев росте в парку?

#### Розв'язання.

- 1)  $150 \cdot 1 \frac{2}{15} = 170$  (д.) – дубів;
- 2)  $170 \cdot \frac{23}{34} = 115$  (д.) – беріз;
- 3)  $150 + 170 + 115 = 435$  (д.) – кленів, дубів, беріз.
- 4)  $435 \cdot \frac{20}{87} = 100$  (д.) – лип;
- 5)  $435 + 100 = 535$  (д.) – усього росте в парку.

**Відповідь:** усього в парку росте 535 дерев.

### Виконайте вправу

<https://learningapps.org/6496550>

### Розв'язування задач

#### Задача №2

Яку температуру показує термометр, зображений на рисунку?

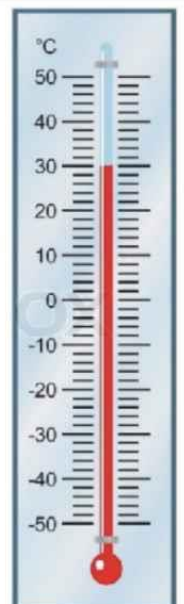
Яку температуру показуватиме термометр, якщо:

1. його стовпчик підніметься на 5 поділок;
2. його стовпчик опуститься на 34 поділки;
3. температура підвищиться на  $7^{\circ}\text{C}$ ;
4. температура знизиться на  $42^{\circ}\text{C}$ ?

#### Розв'язання.

Термометр показує  $+30^{\circ}$ .

- 1)  $+35^{\circ}$ ; 2)  $-4^{\circ}$ ; 3)  $+37^{\circ}$  4)  $-12^{\circ}$ .



### Задача №3

Запишіть 6 від'ємних дробів зі знаменником 5.

**Розв'язання.**

Наприклад:  $-\frac{1}{5}$ ;  $-\frac{24}{5}$ ;  $-\frac{207}{5}$ ;  $-\frac{777}{5}$ ;  $-\frac{97}{5}$ ;  $-\frac{2014}{5}$ .

### Зробіть зарядку для очей

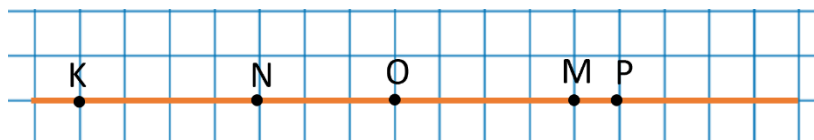
[https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp\\_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link)

### Задача №4

Накресліть горизонтальну пряму, позначте на ній точку О і точки М, N, К, Р, які розташовані так:

- 1) точка М на 4 клітинки правіше від точки О;
- 2) точка N на 3 клітинки лівіше від точки О;
- 3) точка К на 7 клітинок лівіше від точки О;
- 4) точка Р на 5 клітинок правіше від точки О.

**Розв'язання.**



### Задача №5

У скільки разів збільшиться площа круга, якщо його радіус збільшити втричі?

**Розв'язання.**

Якщо радіус круга  $r$ , то площа круга  $S_0 = \pi r^2$ . Якщо радіус круга збільшити втричі, то він стане рівним  $3r$ , а площа круга стане  $S = \pi(3r)^2 = \pi \cdot 3r \cdot 3r = 3 \cdot 3 \cdot \pi \cdot r \cdot r = 9 \cdot \pi r^2 = 9 \cdot S_0$ . Оскільки  $S = 9S_0$ , то площа круга збільшиться у 9 разів.

### Поміркуйте

На площині позначили 5 точок. Скільки можна провести відрізків, кінцями яких будуть ці точки?

### Домашнє завдання

**Розв'язати завдання №6:**

Яку температуру показує термометр, зображений на рисунку?

Яку температуру показуватиме термометр, зображений на рисунку, якщо

1. його стовпчик підніметься на 3 поділки;
2. його стовпчик опуститься на 9 поділок;
3. температура підвищиться на  $2^\circ\text{C}$ ;
4. температура знизиться на  $12^\circ\text{C}$ ?

Фото домашньої роботи 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.2. - Київ: "Генеза". – 2023