

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?

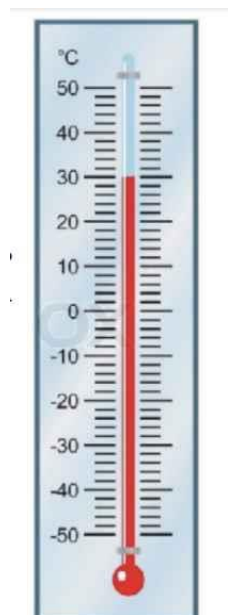
Яку температуру показуватиме термометр, якщо:

1. його стовпчик підніметься на 5 поділок;
2. його стовпчик опуститься на 34 поділки;
3. температура підвищиться на 7°C ;
4. температура знизиться на 42°C ?

Розв'язання.

Термометр показує $+30^{\circ}$.

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



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

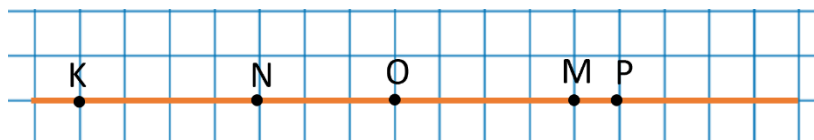
https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link

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:

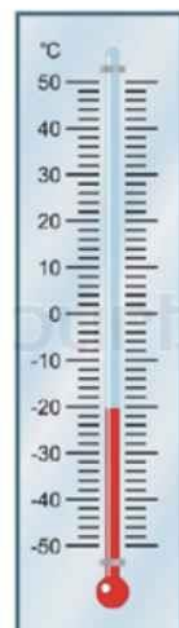
Яку температуру показує термометр, зображений на рисунку?

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°C ;
4. температура знизиться на 12°C ?

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту

nataliartemiuk.55@gmail.com



Джерело

О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". - 2023