

Тема. Узагальнення і систематизація знань

Після цього заняття потрібно вміти:

- розв'язувати задачі на відсоткові розрахунки;
- розв'язувати задачі на обчислення вимірів елементів кола та круга.

Пригадайте

- Які задачі на відсоткові розрахунки ви знаєте?
- Як знайти відсоток від числа?
- Що означає та чому дорівнює число π ?
- Що таке відсоткове відношення двох чисел?
- Як знайти довжину кола?
- Назвіть формулу площі круга.
- Що таке круговий сектор?

Повторюємо

<https://learningapps.org/6359419>

Розв'язування задач

Задача №1

Знайди: 1) 14,5% від 60; 2) 24% від $12\frac{1}{4}$.

Розв'язання.

$$1) 60 \cdot 0,145 = 8,7; \quad 2) 12\frac{1}{4} \cdot 0,24 = \frac{49 \cdot 24}{4 \cdot 100} = 2\frac{94}{100} = 2,94.$$

Задача №2

Знайди число, якщо: 1) 3,8 % його дорівнюють 76; 2) 45 % його дорівнюють $56\frac{1}{4}$.

Розв'язання.

$$1) 76 : 0,038 = 2000; \quad 2) 56\frac{1}{4} : 0,45 = 125.$$

Задача №3

У класі 14 хлопців і 16 дівчат. Знайди відсоток хлопців та дівчат у класі та відсоткове відношення кількості хлопців до кількості дівчат (відповіді округліть до цілих).

Розв'язання.

Всього учнів $14 + 16 = 30$.

Хлопці складають таку частину класу: $\frac{14}{30} \cdot 100\% = 47\%$. Тоді дівчат у класі - 53%.

Відношення кількості хлопців до кількості дівчат становить $\frac{14}{16} \cdot 100\% = 88\%$.

Зробіть зарядку для очей

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

Задача №4

Довжина кола дорівнює 31,4 м. Знайди радіус кола. ($\pi \approx 3,14$.)

Розв'язання

1) $d : C : \pi \approx 31,4 : 3,14 = 10 \text{ (м)}$;

2) $r = d : 2 = 10 : 2 = 5 \text{ (м)}$.

Відповідь: 5м.

Задача №5

Довжина кола 47,1 м. Знайди площу круга, обмеженого цим колом.

Розв'язання.

1) $d = C : \pi = 47,1 : 3,14 = 15 \text{ (м)}$;

2) $r = 15 : 2 = 7,5 \text{ (м)}$;

3) $S = \pi r^2 \approx 3,14 \cdot 7,5^2 = 176,625 \text{ (м}^2\text{)}$.

Задача №6

За першу годину автомобіль проїхав 70 км, після чого йому залишилося проїхати ще 80 % від усієї відстані. Скільки всього кілометрів мав проїхати автомобіль?

Розв'язання.

1) $100\% - 80\% = 20\%$ - таку кількість відсотків становлять 70 км;

2) $70 : 0,2 = 350 \text{ (км)}$ – мав проїхати автомобіль

Поміркуйте

1 м³ неочищених стічних вод забруднює в середньому 50 м³ чистої води. Скільки води щодоби оберігатиметься від забруднення, якщо протягом цього часу споруди очищатимуть 1,4 тис. м³ води?

Домашнє завдання

- Повторити означення і формули на с.178-183.
- Пройти тестування

<https://vseosvita.ua/test/start/kfx068>

Джерело

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