

Тема. Відсоткове відношення двох чисел. Відсоткові розрахунки. Задачі економічного змісту

Варіант I

1. Знайти, скільки відсотків становлять:

- а) 30 см від 1 м; в) 25 коп. від 1 грн;
б) 12 хв від 1 год; г) 40 кг від 1 т.

Підказка. Перше число поділити на друге і частку помножити на 100%.

- а) 1 м = 100 см, тоді в) 1 грн = 100 коп., тоді

$$\frac{30}{100} \cdot 100\% = 30\%;$$

- б) 1 год = ____ хв, тоді г) 1 т = ____ кг, тоді

2. За деякий час ціна 1 кг цукру збільшилась з 2 грн 40 коп. до 2 грн 70 коп. На скільки відсотків зросла ціна?

Розв'язання

1) Перевести ціну в копійки:

$$2 \text{ грн } 40 \text{ коп.} = \dots \text{ коп.}; \quad 2 \text{ грн } 70 \text{ коп.} = \dots \text{ коп.}$$

2) Знайти, на скільки копійок збільшилась ціна (від нової ціни відняти стару):

3) Поділити одержане число на початкову ціну і частку помножити на 100%:

Відповідь: _____.

1. Обчислити площу круга, обмеженого колом, довжина якого 12,56 дм.

Розв'язання

1) Знайти радіус кола, використавши формулу $l = 2\pi r$ ($\pi \approx 3,14$).

2) Знайти площу круга за формулою $S = \pi r^2$.

Відповідь: _____.

2. Діаметр велосипедного колеса дорівнює 60 см. Яку відстань проїде велосипед, якщо колесо зробить 100 обертів?

Підказка. Знайти відстань, яку проїде колесо за один оберт – довжина кола з радіусом 60 см. За 100 обертів велосипед проїде відстань у 100 разів більшу за довжину кола.

Розв'язання

Відповідь: _____.

Тема. Коло. Довжина кола. Круг. Площа круга.
Стовпчасті та кругові діаграми

Варіант I

1. Обчислити довжину кола, радіус якого дорівнює 10 см.

Підказка. Використати формулу $l = 2\pi r$, де $\pi \approx 3,14$.

Розв'язання

Відповідь: _____.

2. Знайти площу круга, діаметр якого дорівнює 10 дм.

Підказка. Знайти радіус круга: $r = d : 2$ і використати формулу $S = \pi r^2$, де $\pi \approx 3,14$.

Розв'язання

Відповідь: _____.