

14.12.2022

6 клас

Математика

Тема уроку: Відсоткове відношення двох чисел. Розв'язування задач

Мета уроку: поглибити знання учнів про відсотки та відсоткове відношення, розвивати вміння аналізувати умову задачі, формувати вміння складати пропорцію за умовою задачі, набувати навичок застосовувати набуті знання для розв'язання задач; розвивати мислення, увагу, математичні здібності; сприяти вихованню самостійності, відповідальності.

Алгоритм розв'язування задач на відсоткові розрахунки.

1. Уважно прочитати умову задачі.
2. Зробити короткий запис умови задачі.
3. Позначити невідому величину через x .
4. Скласти пропорцію.
5. Розв'язати пропорцію.
6. Записати відповідь.

Задача 1.

Марічка на булочку витратила 5 гривень, що становить 25% її сьогоднішніх кишенькових грошей. Скільки коштів отримала Марічка на кишенькові витрати.

Розв'язання.

Витратила 5 грн - 25 %

Отримала ? - 100 %.

Нехай x – гроші, що отримала Марічка на кишенькові витрати.

$$5 : x = 25 : 100.$$

$$x = (5 \cdot 100) : 25 = 20 \text{ (грн)}.$$

Відповідь: Марічка отримала на кишенькові витрати 20 гривень.

Задача 2.

У шостих класах школи навчаються 60 учнів. Із них 24 хлопці. Скільки відсотків хлопців у шостих класах?

Учні 60 - 100%

Хлопці 24 - ? %

Нехай кількість хлопців складає x %.

Складемо пропорцію:

$$60 : 24 = 100 : x.$$

$$x = (24 \cdot 100) : 60 = 40 \text{ \%}.$$

Відповідь: В шостих класах 40% хлопців.

Задача 3

Банк видає кредит на 10000 під 20% річних. Який прибуток отримає через рік банк з цього кредиту?

Розв'язання:

Кредит	10000 грн.	-	100%
Прибуток	?	-	20%.

$$10000 : x = 100 : 20;$$

$$x = (10000 \cdot 20) : 100 = 2000 \text{ (грн)}$$

Відповідь: банк отримає 2000 грн прибутку.

Задача 4

Шофер далекобійник має доставити вантаж на відстань 1500 км. За перший день водій подолав 40% шляху. Скільки кілометрів проїхав водій за перший день?

Розв'язання:

Весь шлях	1500 км.	-	100%
Перший день	?	-	40%.

$$1500 : x = 100 : 40;$$

$$x = (1500 \cdot 40) : 100 = 600 \text{ (км)}$$

Відповідь: першого дня водій проїхав 600 км .

Задача 5

Із 150 найменувань товару, що їх виготовляє фабрика, 30 - нові моделі. Скільки відсотків товару нової моделі випускає фабрика?

Всього	150 шт	-	100%
Нові моделі	30 шт	-	? %.

$$150 : 30 = 100 : x;$$

$$x = (30 \cdot 100) : 150 = 20 \%$$

Відповідь: 20% товару нової моделі випускає фабрика.

Домашнє завдання:

Повторити §19.

Виконати завдання **самостійної роботи**.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com



№1

Круг-це

А) це фігура, що складається з усіх точок площини, рівновіддалених від деякої точки.

Б) Геометрична фігура

В) Коло разом із частиною площини, яку воно обмежує

№2

Яка з річок має найбільшу довжину



А) Кама Б) Рейн В) Урал

№3

Як називають хорду, яка проходить через центр кола?

А) радіус Б) діаметр В) хорда

№4

Відрізок, який сполучає центр кола з будь-якою його точкою-це

А) радіус Б) промінь В) діаметр

№5

Знайти діаметр кола, якщо радіус 3,6 дм?

А) 3,6 дм Б) 7,2 дм В) 10.8 дм

№6

Знайти радіус кола, якщо діаметр 25 дм

А) 12,5 дм Б) 5 дм В) 50 дм

№7

Який відсоток від години становлять 24 хвилини?

А) 24% Б) 40% В) 36%

№8

Який відсотковий вміст заліза в руді, якщо 600кг руди містить 54 кг заліза?

А) 7% Б) 18% В) 9%

№9

У селищі 224 будинки: 84 двоповерхові, а решта - одноповерхові. Скільки відсотків усіх будинків складають одноповерхові?

А) 62,5% Б) 54,3% В) 12,7 %