
29.04.2022

5 клас

Математика

Тема. Середнє арифметичне. Середнє значення величини

Мета: формувати вміння розв'язувати задачі на знаходження середнього арифметичного та середнього значення величини; розвивати увагу, пам'ять, зосередженість; виховувати старанність та самостійність.

Хід уроку

- Запишіть розв'язання наступних задач в зошиті:

1. У команді сім гравців. Двом із них по 10 років, трьом – по 11 років, а двом – по 12 років. Який середній вік гравців у команді?

Розв'язання:

$$(2 \cdot 10 + 3 \cdot 11 + 2 \cdot 12) : 7 = (20 + 33 + 24) : 7 = 77 : 7 = 11 \text{ (років).}$$

Відповідь: середній вік гравців у команді 11 років.

2. Автомобіль їхав 3 год. зі швидкістю 58,3 км/год і 2 год зі швидкістю 72,3 км/год. Знайдіть середню швидкість автомобіля на всьому шляху.

Розв'язання:

1) $3 \cdot 58,3 = 174,9$ (км) – проїхав за 3 години.

2) $2 \cdot 72,3 = 144,6$ (км) – проїхав за 2 години.

3) $174,9 + 144,6 = 319,5$ (км) – весь шлях.

4) $319,5 : (2 + 3) = 63,9$ (км/год) – середня швидкість.

Відповідь: середня швидкість автомобіля 63,9 км/год.

3. Середнє арифметичне чисел 5,8 і x дорівнює 10,1. Знайдіть x .

Розв'язання:

$$(5,8 + x) : 2 = 10,1;$$

$$5,8 + x = 10,1 \cdot 2;$$

$$5,8 + x = 20,2;$$

$$x = 20,2 - 5,8;$$

$$x = 14,4.$$

4. За 5 зошитів у клітинку заплатили 35,8 грн, а за 11 зошитів у лінію – 96,6 грн. Визначити середню ціну одного зошита.

➤ *Щоб знайти середню ціну купленого товару треба всю суму покупки поділити на кількість товару.*

Розв'язання:

$$(35,8 + 96,6) : (5 + 11) = 132,4 : 16 = 8,275 \text{ (грн)}$$

Відповідь: 8,275 грн – середня ціна одного зошита.

Домашнє завдання: §44 – повторити; №1608, 1610 – письмово.

Відправити на Human або на електронну пошту smartolenka@gmail.com