Предмет математика
Дата проведения 22.04.2020
Тема урока: Среднее арифметическое. Среднее значение величины.
Цель урока: научить учащихся находить среднее арифметическое нескольких чисел, сформировать представление о среднем значении величины, в частности скорости и цены.
Ход урока

1. Открываем тетради, записываем число, тему урока
2. Устный счет: **с.249, №1**

3. Изучить: **п.36** (в тетрадь записать определение стр.247)

Формула нахождения среднего значения

$$\text{среднее арифметическое} = \frac{\text{сумма чисел}}{\text{количество слагаемых}}$$

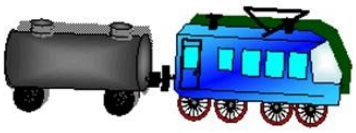
Для двух чисел	$\frac{a_1 + a_2}{2}$
Для трех чисел	$\frac{a_1 + a_2 + a_3}{3}$
Для четырех чисел	$\frac{a_1 + a_2 + a_3 + a_4}{4}$
Для n чисел	$\frac{a_1 + a_2 + \ldots + a_n}{n}$

Формула нахождения средней скорости

Средняя скорость =

(Весь пройденный путь) : (Все время движения)

$$V = S : t$$



S – расстояние
V – скорость
t – время

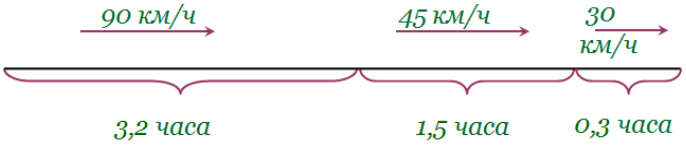
Пример 1: 5 «а» - 22 ученика, 5 «б» - 26 учеников. Можно ли распределить учеников так, чтобы в каждом классе было их одинаковое количество?

Решение: (22 +26) ÷ 2 = 48÷2=24

Ответ: да, по 24 ученика

Пример 2: Автомобиль двигался 3,2 ч по шоссе со скоростью 90 км/ч, затем 1,5 часа по грунтовой дороге со скоростью 45 км/ч, наконец, 0,3 ч по проселочной дороге со скоростью 30 км/ч. Найдите *среднюю скорость движения* автомобиля на всем пути.

Решение:



3,2 · 90 + 1,5 · 45 + 0,3 · 30 = 288 + 67,5 + 9 =

= 364,5(км) – весь путь

364,5 : (3,2 +1,5 + 0,3) = 364,5 : 5= 72,9 (км/ч) –

Ответ: средняя скорость движения 72,2 км/ч

Пример 3: В сентябре инженер получил зарплату 20,2 тысячи рублей, в октябре 19,8 тысяч рублей, а в ноябре 20 тысяч рублей. Сколько тысяч рублей в среднем получает инженер в месяц?

Решение: (20,2 + 19,8 + 20) : 3 = 20

Ответ: 20 тыс. руб. = 20 000 руб.

4. Выполнить задания**:№1033,№1037.** Дополнительно: **№1052.**

Все выполненные задания **по возможности сфотографировать и** прислать через группу в Вк.

Ответы принимаются до 16.00 часов.