

Среднее арифметическое

Решение задач

Определение
проговариваем к каждой задаче

Формула

ВЫВОДИМ В ИТОГЕ

* *Решение*

$$\frac{27,5+32,5}{2} = 30$$

• Ответ. 30

Задача №1

* Найти среднее
арифметическое чисел
27,5 и 32,5.

* *Решение*

$$\frac{40 \cdot 2 + 30 \cdot 3}{2 + 3} =$$
$$= \frac{80 + 90}{5} = 34 (\text{км/ч})$$

Ответ . 34 км/ч

Задача №2

- * Первый участок пути велосипедист со скоростью 40км/ч проехал за 2ч, а второй участок пути проехал со скоростью 30км/ч за 3ч. Найти среднюю скорость велосипедиста на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.

Задача №3

- Смешано 4,5 л воды при температуре 60°C и 5,5 л воды при температуре 40°C. Найти температуру смеси.

- Решение*

$$\frac{4,5 \cdot 60 + 5,5 \cdot 40}{4,5 + 5,5} =$$
$$= \frac{270 + 220}{10} = 40(^{\circ}\text{C})$$

Ответ. 40°C

* *Решение*

$$\begin{aligned} & \frac{2,3 \cdot 43 + 2,7 \cdot 28}{2,3 + 2,7} = \\ & = \frac{98,9 + 75,6}{5} = \\ & = 34,9(\%) \end{aligned}$$

Задача №4

Ответ. 34,9%

- * Смешано 2,3л серной кислоты 43% и 2,7л серной кислоты 28%.
Определить процент смеси.

* *Решение*

$$\begin{aligned} & \frac{2,5 \cdot 1850 + 7,5 \cdot 2250}{2,5 + 7,5} = \\ & = \frac{4625 + 16875}{10} = \\ & = 2150(\text{руб}) \end{aligned}$$

Ответ. 2150руб

Задача №5

- * Куплено 2,5куб.м дров по 1850 руб. и 7,5куб.м дров по 2250руб. Определить среднюю цену купленных дров.

Подготовила учитель математики
Самсонова Ирина Леонидовна

В ПОМОЩЬ СВОИМ ученикам
ВСЕГДА РАДА ПОМОЧЬ