

N°104

Знайдіть середнє арифметичне чисел:

$$\text{a) } \frac{10,3+9,1}{2} = \frac{19,4}{2} = 9,7; \mathbf{1}$$

$$\begin{array}{r} 19,4 \overline{) 2} \\ 18 \\ \hline 14 \\ 14 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\text{б) } \frac{2,8+16,9+22}{3} = \frac{41,7}{3} = 13,9$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 16,9 \\ 2,8 \\ \hline 41,7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 41,7 \overline{) 3} \\ 3 \\ \hline 11 \\ 9 \\ \hline 27 \\ 27 \\ \hline 0 \end{array}$$

N°104

Протягом тижня о 8 год ранку Сапко вимірював температуру повітря. Він отримав такі результати: 20°C; 18°C; 16°C; 15°C; 14°C; 17°C; 19°C. Знайдіть середнє значення проведених вимірювань.

Розв'язання

Отже, додаємо усі результати температур за тиждень і ділимо на їх кількість:

$$(20+18+16+15+14+17+19):7 = 119:7 = 17 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Відповідь: середнє значення проведених вимірювань становить 17°C

N°104

Поїзд рухався 4 год зі швидкістю 64 км/год і 5 год зі швидкістю 53,2 км/год.
Знайдіть середню швидкість поїзда на всьому шляху.

Розв'язання

Насамперед, дізнаємося скільки км рухався поїзд зі швидкістю 64 км/год. Для цього нам потрібно швидкість помножити на затрачений час:

1) $64 \cdot 4 = 256$ (км) – відстань, яку поїзд проїде за 4 год;

Тепер дізнаємося скільки км рухався поїзд зі швидкістю 53,2 км/год:

2) $53,2 \cdot 5 = 266$ (км) - відстань, яку поїзд проїде за 5 год;

$$\begin{array}{r} 53,2 \\ \times 5 \\ \hline 266,0 \end{array}$$

Дізнаємося усю відстань, яку проїхав поїзд:

3) $256 + 266 = 522$ (км) – загальна відстань, яку проїхав поїзд;

Дізнаємося весь затрачений час:

4) $4 + 5 = 9$ (год) – витрачений час;

Щоб знайти середню швидкість поїзда потрібно загальну відстань поділити на весь затрачений час:

5) $522 : 9 = 58$ (км/год)

Відповідь: середня швидкість поїзда на всьому шляху 58 км/год.

N°104

В автомайстерні працює 10 людей. У двох із них місячна заробітна плата становить 5700 грн, у чотирьох – 7000 грн, у трьох – 7750 грн, а в одного – 8000 грн. Яка середня зарплата робітників цієї майстерні?

Розв'язання

Насамперед, дізнаємося скільки грн отримують працівники, в яких заробітна плата 5700 грн:

1) $5700 \cdot 2 = 11400$ (грн.) – заробітна плата двох працівників;

Тепер дізнаємося скільки грн отримують працівники, в яких заробітна плата 7000 грн:

2) $7000 \cdot 4 = 28000$ (грн.) – заробітна плата чотирьох працівників;

Тепер дізнаємося скільки грн отримують працівники, в яких заробітна плата 7750 грн:

3) $7750 \cdot 3 = 23250$ (грн.) – заробітна плата трьох працівників;

Дізнаємося заробітну плату усіх працівників:

4) $11400 + 28000 + 23250 + 8000 = 70650$ (грн.) – заробітна плата усіх працівників;

Щоб знайти середню заробітну плату усіх працівників потрібно загальну суму поділити на кількість людей:

5) $70650 : 10 = 7065$ (грн.)

Відповідь: середня заробітна плата усіх працівників становить 7065 гривень.