

Сьогодні  
24.04.2023

5-Б



Розв'язування вправ  
і задач на  
знаходження  
середнього  
арифметичного  
числа.

Самостійна робота



Сьогодні  
24.04.2023

## Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:  
узагальнити і систематизувати знання ,  
вміння і навички, щодо  
поняття середнього арифметичного;  
сформувати вміння застосовувати його  
при розв'язуванні вправ і задач у  
практичній діяльності.



Середнє арифметичне кількох чисел це частка від ділення суми цих чисел на їх кількість.

**Приклади :** середня добова температура, середній вік , середня вага, середній зріст , середній бал, середня глибина, тощо.



Сьогодні  
24.04.2023

## Задача №1

За результатом контрольної роботи 5 учнів отримали 6 балів, 8 учнів – 9 балів, 4 учні – 10 балів, 2 учні – 11 балів та 1 учень 12 балів. Який середній бал успішності учнів цього класу.

*Розв'язання:*

$$\begin{aligned} & (6 \cdot 5 + 9 \cdot 8 + 10 \cdot 4 + 11 \cdot 2 + 12): 20 = \\ & = (30 + 72 + 40 + 22 + 12): 20 = 176 : 20 = 8,8 \end{aligned}$$

Відповідь: 8,8 – середній бал успішності учнів.



Сьогодні  
24.04.2023

## Задача №2

Середня висота 12 будинків становить 50 м, а середня висота чотирьох будинків – 30 м. Чому дорівнює середня висота інших 8 будинків?



1)  $50 \cdot 12 = 600$  (м) - сумарна висота 12 будинків

2)  $30 \cdot 4 = 120$  (м) - сумарна висота 4 будинків

3)  $600 - 120 = 480$  (м) - сумарна висота 8 будинків

4)  $480 : 8 = 60$  (м) - середня висота 8 будинків



### Завдання № 3.

Середнє арифметичне шести чисел дорівнює 12,6. Чому дорівнює сума цих чисел?



*Нехай сума шести чисел дорівнює  $x$ . Тоді середнє арифметичне :*

$$x : 6 = 12,6$$

$$x = 12,6 \cdot 6$$

$$x = 75,6$$

*Відповідь: сума шести чисел дорівнює 75,6.*



Сьогодні  
24.04.2023

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

### Задача №4

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

$(35,8 + 96,6) : (5 + 11) = 132,4 : 16 = 8,275$  (грн) – середня ціна одного зошита.



Відповідь: 8,275 грн

Із городу принесли 20 капусти. Дві капусти важили по 2,4 кг, чотири — по 2,8 кг, шість — по 2,2 кг, решта — по 2,3 кг. Обчисліть середню масу капусти. Результат округліть до десятих?

[illegible]





1. Яке з чисел більше?
- 1) 12 чи середнє арифметичне 11 і 14;
  - 2) середнє арифметичне 7 і 8 чи середнє арифметичне 10, 9 і 6;
  - 3) середнє арифметичне 19, 11, 13 і 15 чи середнє арифметичне 12, 14, 16 і 18.

Сьогодні  
24.04.2023

## Завдання для домашньої роботи

Опрацювати підручник  
сторінки 274 - 277.

Виконай завдання  
САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ  
(онлайн-тестування):

<https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=5083721>

