Сьогодні 24.04.2023

5-Б



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



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.

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:

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

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 · 12 = 600 (м) сумарна висота 12 будинків
- 2) 30 · 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?



H	lexa	й су	/ Ма	ше	сти	чи	сел	дор	івні	0E X	c. To	эді с	ере	дне	ар	ифл	1em	ичн	e:			
					x:	6 =	= 1	2,6														
							2.6	1														
					x =	· 7!	5.6															
Відг	10ві	дь:	CYN	ıa u	iecr	nu ^v	iuce	л д	орів	ню	e 75	,6.										



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.

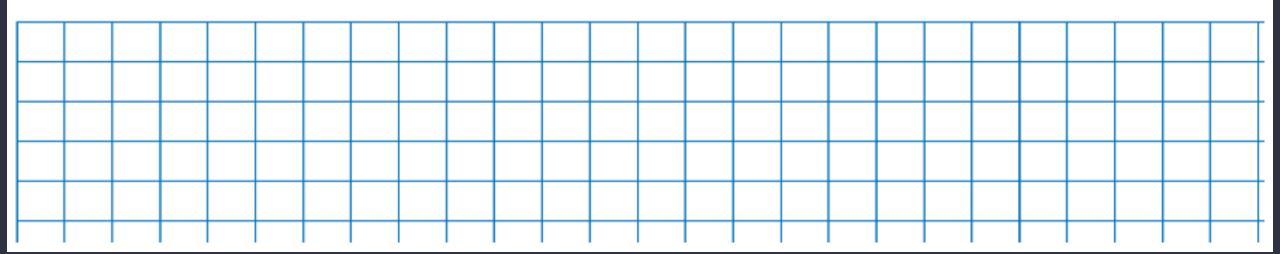


Відповідь: 8,275 грн

Завдання № 5.

Із городу принесли 20 капустин. Дві капустини 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?

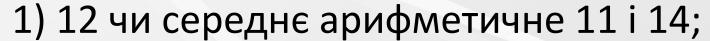




Підсумок уроку. Усне опитування







- 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.



Завдання для домашньої роботи

Опрацювати підручник сторінки 274 - 277.
Виконай завдання САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ (онлайн-тестування):

https://naurok.com.ua/test/j oin?gamecode=5083721

