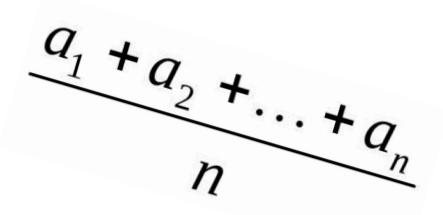
Середне арифметичне арифметичне значення середне значения величини величини





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.





Приклад 1.

У кошику лежало 5 яблук вагою 80 г, 95 г, 100 г, 120 г та 140 г. Яку середню вагу має яблуко?

$$(80 + 95 + 100 + 130 + 140) : 5 = 109$$
 (г) – середня вага яблука

Приклад 2

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.

$$(6*5 + 9*8 + 10*4 + 11*2 + 12): 20 =$$

 $(30 + 72 + 40 + 22 + 12): 20 = 176: 20 =$
 $8,8 - середній бал успішності$

Приклад 3

Середня висота 12 будинків становить 50 м, а середня висота чотирьох із них - 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



Приклади середніх значень величин: середня швидкість руху, середня врожайність 1 га поля, середня ціна

одиниці товару, тощо.





Щоб знайти середню швидкість руху треба весь шлях поділити на час, витрачений на подолання цього шляху.



Катер за 2 години пройшов 22,7 км, а за 3 години — 42,8 км. Визначити середню швидкість катера.

1)
$$22.7 + 42.8 = 65.5 (\kappa M) - весь шлях$$



Щоб знайти середню врожайність 1 га поля треба масу всього врожаю поділити на площу всього поля.



Із ділянки площею 5 га зібрали 200 ц пшениці, а з ділянки площею 7 га – 244 ц. Визначити середню врожайність 1 га поля.

(200 + 244) : (5 + 7) = 444 : 12 = 37 (ц) - середня врожайність 1 га поля



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

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

ДОМАШНЕ ЗАВДАННЯ

§44 — читати, запам'ятати правила.

№1584, 1585, 1587.

