

Сьогодні
17.04.2024

Урок
№ 147



Розв'язування вправ
і задач на
знаходження
середнього
арифметичного
числа



Мета уроку:
закріпити поняття середнього арифметичного; сформувати вміння застосовувати його при розв'язуванні вправ і задач у практичній діяльності.





Хлопці підтягувалися на турнику : Олег – 10 разів
Вадим – 8 разів, Дмитро – 6 разів, Артем – 12 разів.
Скільки у середньому підтягнувся один хлопець?

У різних магазинах міста 1 кг мандарин коштує по-
різному: в першому магазині – 62 грн ,
у другому – 59 грн , а в третьому – 65 грн.
Яка середня ціна 1 кг мандарин?

Василько виграв у лотерею 2 рази по 250 грн,
5 рази по 10 грн і 1 раз – 200 грн.
Який середній виграш Олега?

9

62

250



Класна робота



(Усно).

За 2 год автівка подолатала 162 км.
Знайдіть її середню швидкість.



Робота з підручником



Завдання № 1676.

Знайдіть середнє арифметичне чисел 27,32; 29,45 і 24,56 та округліть його до десятих.

Розв'язання:

- 1) $(27,32 + 29,45 + 24,56) : 3 = 81,33 : 3 = 27,11$
- 2) $27,11 \approx 27,1$.



Робота з підручником

Завдання № 1678.

Для визначення схожості насіння висіяли п'ять сотень насінин. З першої сотні зійшло 92 насінини, з другої — 90, з третьої — 93, із четвертої — 94, з п'ятої — 90. Знайди середню схожість насіння.



Розв'язання:

$$1) (92+90+93+94+90) : 5 = 459 : 5 = 91,8$$

Відповідь: 91,8 середня схожість насіння.

Робота з підручником

Завдання № 1680

Сума деяких 8 чисел дорівнює 244.
Знайдіть середнє арифметичне цих чисел.

Розв'язання:

$$1) 244 : 8 = 30,5$$



Робота з підручником



Завдання № 1682.

Велосипедист за кожну з трьох годин подолав відповідно 16,2 км, 15,7 км, 17 км.

З якою середньою швидкістю рухався велосипедист?

Розв'язання:

1) $(16,2 + 15,7 + 17) : 3 = 16,3$ (км/год) – середня швидкість.

Відповідь: 16,3 км/год.

Робота з підручником

Завдання № 1683.

У гандбольній команді 7 гравців, вік трьох з них складає по 23 роки, двох — по 25 років, одному гравцеві — 27 років і ще одному — 29 років. Який у середньому вік гравця цієї команди?



Розв'язання:

$$\begin{aligned} 1) & (23 \cdot 3 + 25 \cdot 2 + 27 + 29) : 7 = \\ & = (69 + 50 + 27 + 29) : 7 = \\ & = 175 : 7 = 25 \text{ (р.)} \end{aligned}$$

Відповідь: 25 років — середній вік гравців у команді.

Робота з підручником

Завдання № 1685.



Граючи в баскетбол, Руслан здобув для команди 11 очок, Сергій — 13 очок, Тарас — 9 очок, Кирило — 15 очок, а Микола жодного разу не влучив у кільце.

Скільки очок у середньому набирав один баскетболіст цієї команди? Округліть відповідь до одиниць.

Робота з підручником



Завдання № 1685.

Розв'язання:

$$(11+13+9+15): 5 = 48 : 5 = \\ = 9,6 \approx 10 \text{ (очок)}$$

Відповідь: в середньому
набирає кожен гравець у
команді 10 очків .





1. Для того, щоб знайти середнє арифметичне 15 чисел, потрібно...
2. Якими можуть бути два натуральні числа, якщо їх середнє арифметичне дорівнює:
1) 2; 2) 4; 3) 5 ?
3. Середнє арифметичне двох чисел дорівнює 4,45. Чому дорівнює сума цих чисел?



**Опрацюй підручник
сторінки 274.
Виконай завдання
№. 1677,1684.**

