

"Дорогу осилит идущий, а память натренирует".
М.В. Ломоносов



Лист самооценки

<i>Этапы урока</i>	<i>Мои баллы/оценка</i>
<i>Математическое лото (количество баллов зависит от количества верно решенных примеров, макс. 9 баллов)</i>	
<i>Выбери верное утверждение (макс. 1 балл)</i>	
<i>Исследовательская работа (макс. 1 балл)</i>	
<i>Математический диктант (количество баллов зависит от количества ответов, макс. 6 баллов)</i>	
<i>Работа в группах (1 балл – нет ошибок; 0 баллов – есть хотя бы одна ошибка)</i>	
<i>Проверочная работа (количество баллов зависит от количества ответов, макс. 2 балла)</i>	
<i>Повторим правила (количество баллов зависит от количества верных ответов, макс. 3 балла)</i>	
<i>Итог: 20 баллов и более – «5»; 17 - 19 балл – «4»; менее 16 баллов - «3»</i>	

КЛАССНАЯ РАБОТА

7.04.2016

Математическое лото

1. Вычислите: $2400 \cdot 0,01$

2. Найдите сумму: $2+3,2+10,8+0+5$

3. Сколько слагаемых в этой сумме

4. Разделите: $360 : 10$

5. Найдите сумму:

$$1 + 2,02 + 0 + 1,07 + 0 + 0$$

6. Сколько слагаемых в этой сумме

7. Вычислите: $0,56 : 0,08$

8. Разность: $27,03 - 4,03$

9. Вычислите: $0,13 \cdot 100$

Математическое лото

1. Вычислите: $2400 \cdot 0,01$

36

24

8

23

13

5

21

6

7

Математическое лото

2. Найдите сумму:

$$2+3, 2+10, 8+0+5$$

36



8

23

13

5

21

6

7

Математическое лото

3. Сколько слагаемых в этой сумме

36



8

23

13

5

6

7

Математическое лото

4. Разделите: $360 : 10$

36



8

23

13



6

7

7 8

Математическое лото

5. Найдите сумму:

$$1+3,93+0+1,07+0+2$$

8

23

13

6

7

Математическое лото

6. Сколько слагаемых в этой сумме

23

13

6

7

Математическое лото

7. Вычислите: $0,56 : 0,08$

23

13

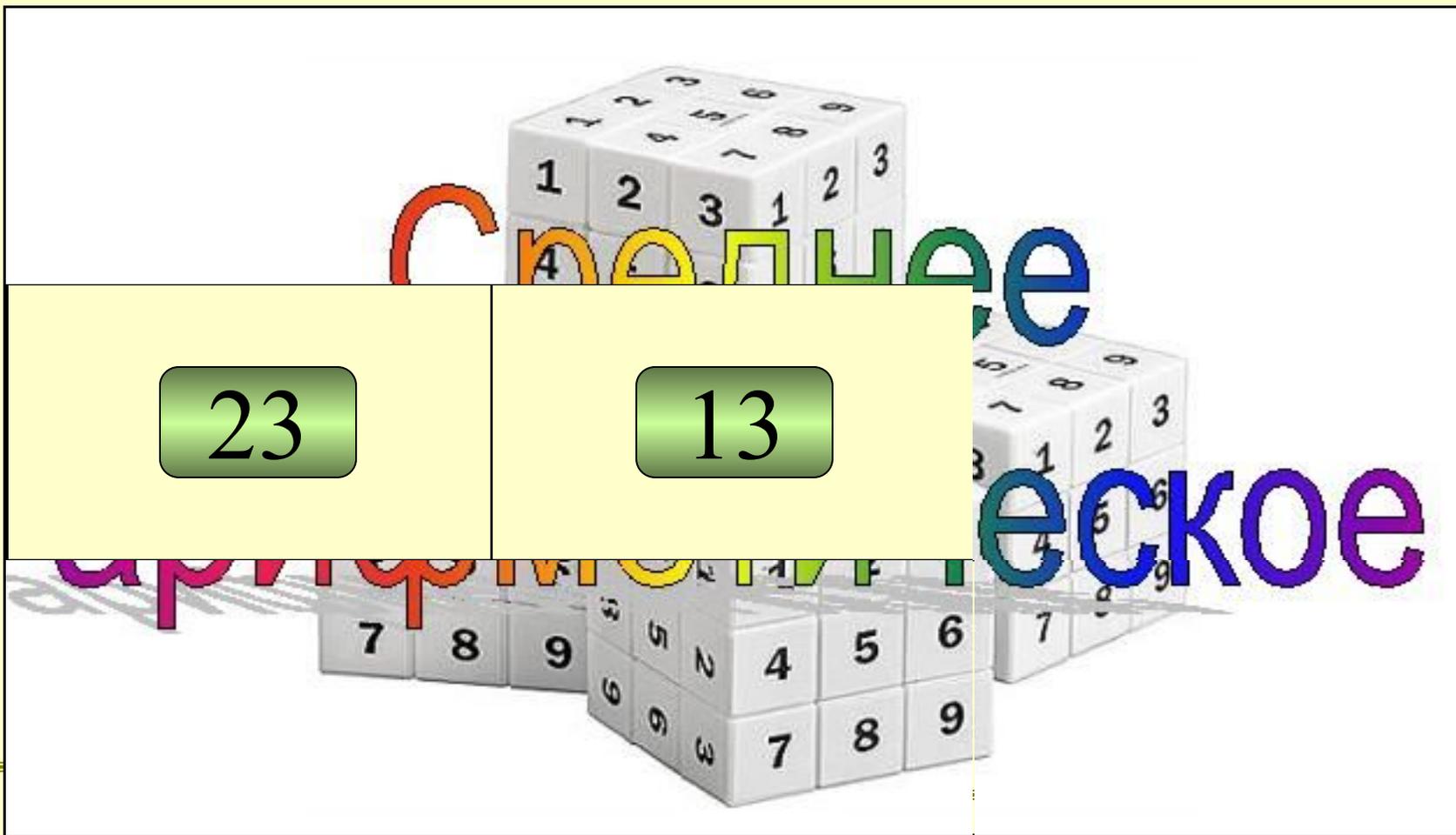
7

Математическое лото

8. Разность $27,03 - 4,03$

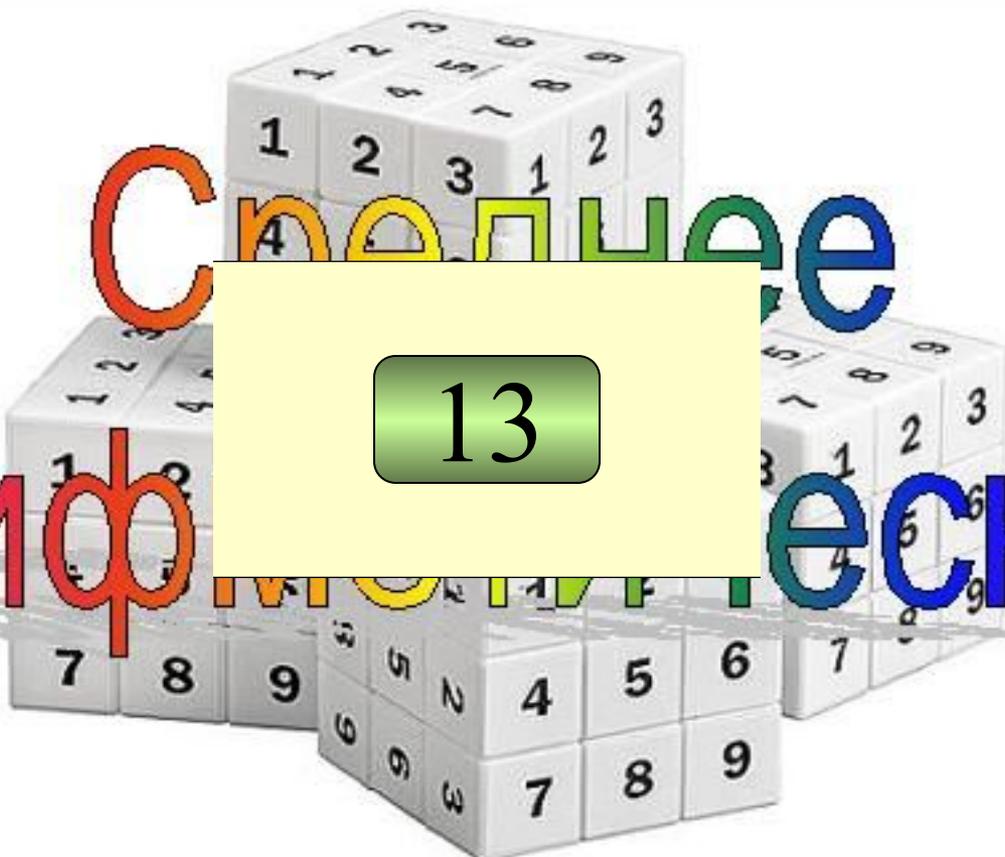
23

13



Математическое лото

9. Вычислите: $0,13 \cdot 100$



13

Сложение
арифметическое

Тема урока



Среднее
арифметическое

Задачи урока

ЧТО?

**Что такое
среднее
арифметическое?**

КАК?

**Как находить среднее
арифметическое?**

ГДЕ?

**Где применить
среднее
арифметическое?**

- 1. Среднее арифметическое чисел - это число, стоящее между числами посередине.**
- 2. Среднее арифметическое чисел - это сумма этих чисел.**
- 3. Среднее арифметическое чисел - это частное суммы нескольких чисел на их количество.**
- 4. Среднее арифметическое чисел - это произведение суммы этих чисел**



Исследовательская работа

1 вариант.

Можно ли распределить воспитанниц так, чтобы в каждом классе было их одинаковое количество?

5 "А"- 18 воспитанниц

5 «Б"- 20 воспитанниц

5 «Г"- 19 воспитанниц

Решение: $(18 + 20 + 19) : 3 =$
 $= 57 : 3 = 19$

Ответ: Да, по 19

воспитанниц

2 вариант.

Определите среднюю температуру за три дня.

Пятница - 22°C

Суббота - 18°C

Воскресенье - 26°C

Решение: $(18 + 22 + 26) : 3 =$
 $= 66 : 3 = 22$

Ответ: 22°C

Работа с учебником стр.226

Лексическое значение

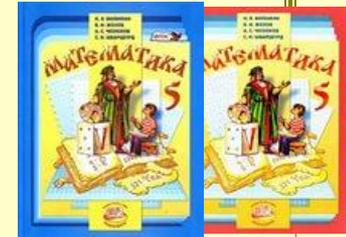
СРЕДНЕЕ – находится посередине.

АРИФМЕТИЧЕСКОЕ – от слова
eritmos
– число.

□ Значит, «среднее арифметическое»
означает

СРЕДНЕЕ ЧИСЛО.

Чтобы найти среднее арифметическое нескольких чисел



нужно:

1. Найти сумму всех чисел.
2. Найти количество слагаемых.
3. Разделить сумму чисел на количество слагаемых.

среднее арифметическое

$$\frac{\text{сумма чисел}}{\text{количество слагаемых}}$$

Математический диктант

Найдите среднее арифметическое чисел

 2 и 8 $(2 + 8) : 2$

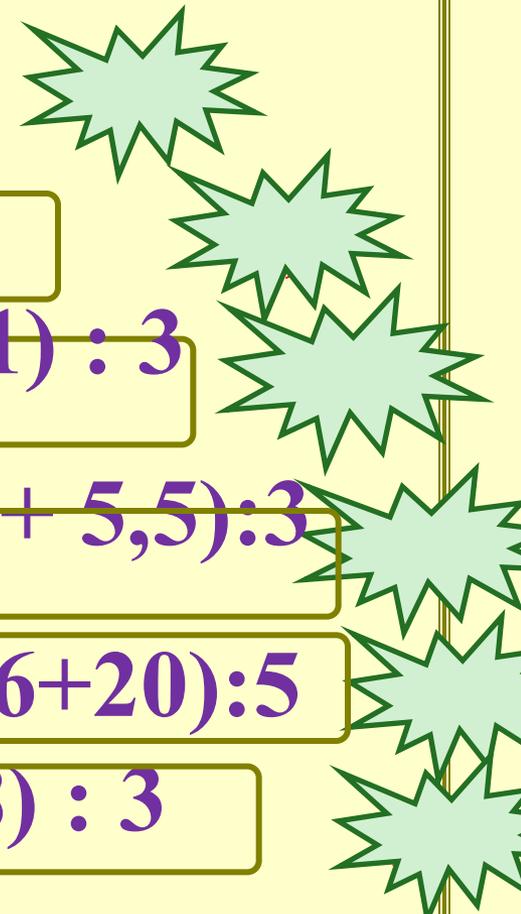
 7 и 4 $(7 + 4) : 2$

 7, 9, 11 $(7 + 9 + 11) : 3$

 5,5; 5,5; 5,5 $(5,5 + 5,5 + 5,5) : 3$

 0; 5; 15; 16; 20 $(0 + 5 + 15 + 16 + 20) : 5$

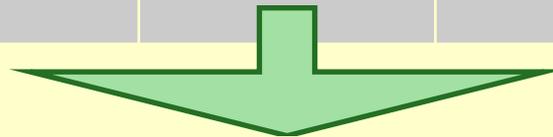
 3; 0; 4,8 $(3 + 0 + 4,8) : 3$



Математический диктант

Расположить буквы в порядке возрастания результатов
вычислений

1,6	11,2	5,5	9	5
К	Р	Е	П	Л



Физкультминутка



Работа в группах

Корабль плыл 2 часа со скоростью 4,6 км/ч и 3 часа со скоростью 5,1 км/ч. С какой постоянной скоростью корабль должен плыть, чтобы проплыть то же расстояние за то же время?

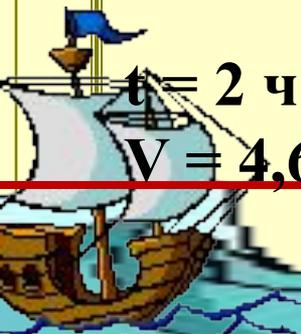
Какой будет средняя скорость?

$$V_{cp} = S : t$$

часы	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
скорость	4,6км/ч	4,6км/ч	5,1км/ч	5,1км/ч	5,1км/ч

1) $4,6 \cdot 2 + 5,1 \cdot 3 = 24,5$ (км) - весь путь

2) $24,5 : 5 = 4,9$ (км/ч) - средняя скорость



$t = 2$ ч
 $V = 4,6$ км/ч

$t = 3$ ч
 $V = 5,1$ км/ч



Проверочная работа

1 вариант.

2 вариант.

1. Найдите среднее арифметическое чисел

25,6; 28,7; 14,4; 12,9

32,7; 42,2; 14,8; 32,9

2. Решите задачи

До обеда магазин продал
12 кг овощей по 0,8 р
за 1 кг
и 28 кг по 0,75 р за 1 кг.
Найти *среднюю цену*
проданных овощей.

Автобус ехал 5 ч со
скоростью 75 км/ч по
городу, а потом – 3 ч со
скоростью 95 км/ч по
шоссе. Найдите *среднюю*
скорость движения
автобуса на всем пути.

Проверь решение

1 вариант.

1. $12 \cdot 0,8 = 9,6$ (рубля) - стоимость 12 кг;

2. $28 \cdot 0,75 = 21$ (рубль) - стоят 28 кг;

3. $12 + 28 = 40$ (кг) - всего овощей продали;

4. $21 + 9,6 = 30,6$ (р) - стоимость всех овощей

5. $30,6 : 40 = 0,765$ (р) $\approx 0,77$

р средняя цена 1кг

2 вариант.

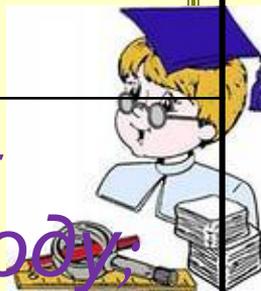
1. $5 \cdot 75 = 375$ (км) - проехал по городу;

2. $3 \cdot 95 = 285$ (км) - проехал по шоссе;

3. $375 + 285 = 660$ (км) - все расстояние;

4. $5 + 3 = 8$ (ч) - время в пути

5. $660 : 8 = 82,5$ (км/ч) средняя скорость



Подведём итоги

ЧТО?

Среднее-среднее арифметическое:
от деления суммы чисел
на число слагаемых.

КАК?

Как найти среднее арифметическое?
нужно сумму чисел
разделить
на число слагаемых.

ГДЕ?

Где применяется,
средняя урожайность,
среднее арифметическое?
средняя зарплата,
средняя скорость и т. д.

Повторим правила

$$\text{Среднее арифметическое} = \frac{\text{Сумма чисел}}{\text{Количество слагаемых}}$$

$$\text{Средний урожай с 1 га} = \frac{\text{Весь урожай}}{\text{Площадь поля}}$$

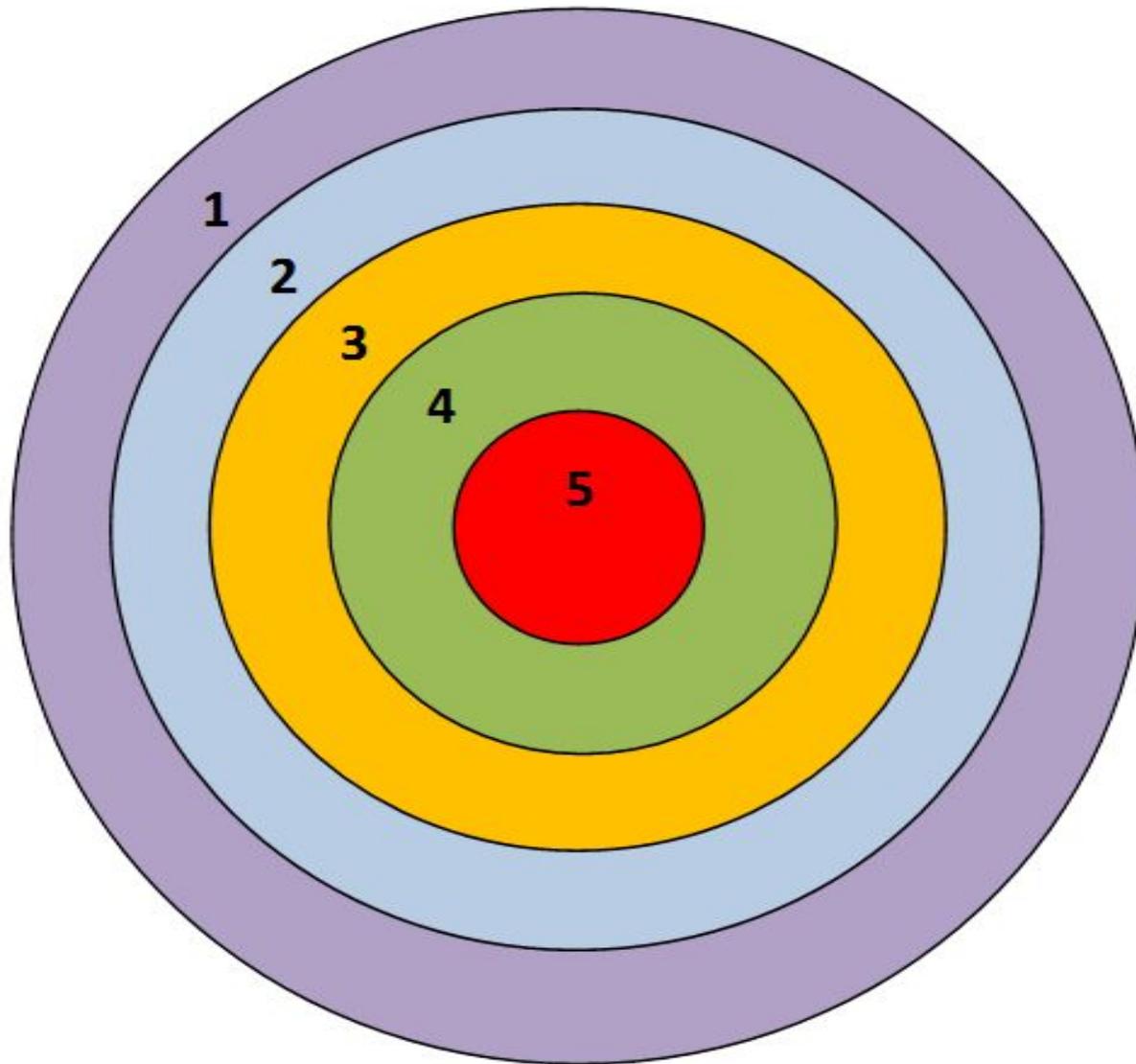
$$\text{Средняя скорость} = \frac{\text{Все расстояние}}{\text{Время в пути}}$$

Самоподготовка

П.38

- 1. Вычислить среднюю длину шага.**
- 2. Придумать и решить задачу по теме урока, сюжет которой из жизни.**

Эмоциональная оценка



Примеры подсчёта среднего арифметического



Средний урожай молока на ферме;
Средняя урожайность на поле;
Средняя производительность
труда;



- Средняя успеваемость в школе;
- Средний балл аттестата;
- Средняя оценка выступлений фигуристов, гимнастов;
- Средний размер обуви;
- Средний рост учеников;
- Средняя температура;
- Средняя зарплата;
- Средняя скорость;

