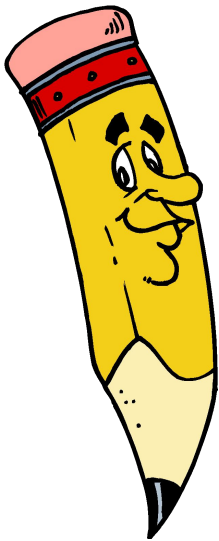


Статистические характеристики

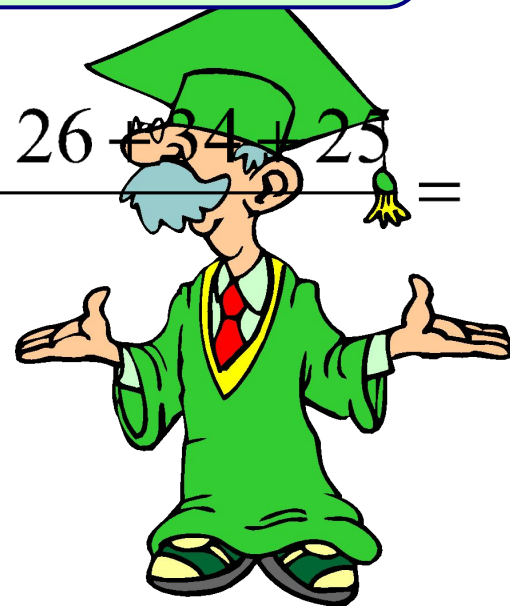


Среднее арифметическое

Средним арифметическим ряда чисел называется частное от деления суммы этих чисел на число слагаемых

$$\frac{23 + 18 + 25 + 20 + 25 + 25 + 32 + 37 + 34 + 26 + 34 + 25}{12} =$$

$$= \frac{324}{12} = 27$$



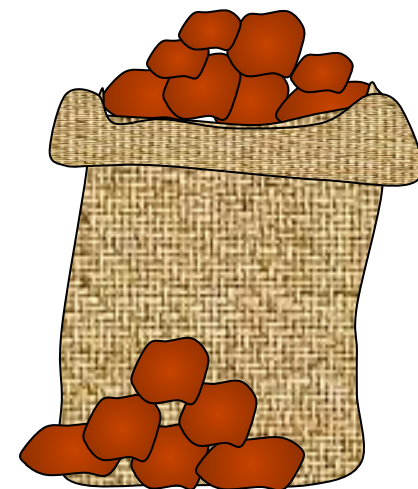
Среднее арифметическое

В таблице приведены данные о продаже в течении недели картофеля, завезённого в овощную палатку.

Сколько картофеля в среднем продавали ежедневно в эту неделю?

День	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
кг	275	286	250	290	296	315	325

291



Размах

Размахом ряда чисел называется разность между наибольшим и наименьшим этих чисел.

Наибольшее -

Наименьшее -

$$37 - 18 = 19$$

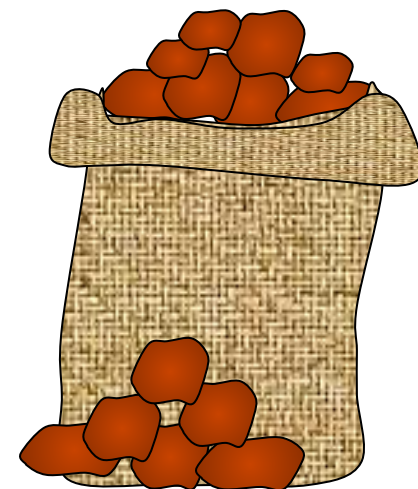


Размах

В таблице приведены данные о продаже в течении недели картофеля, завезённого в овощную палатку.
Найдите размах чисел.

День	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
кг	275	286	250	290	296	315	325

$$325 - 250 = 75$$



Мода

Модой ряда чисел называется число, которое встречается в данном ряду чаще других.

25

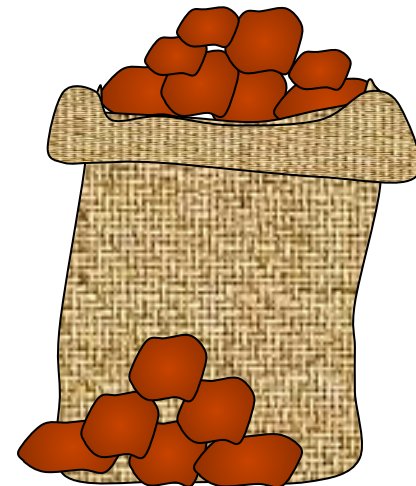


Мода

В таблице приведены данные о продаже в течении недели картофеля, завезённого в овощную палатку.
Найдите моду ряда чисел.

День	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
кг	275	286	250	290	296	315	325

НЕТ



Алгоритм решения задач

№ 168 (а)

30 26 17 26 15 21 26

1) составить упорядоченный ряд чисел



Алгоритм решения задач

№ 168 (а)

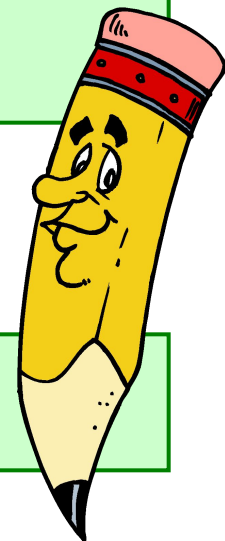
30 26 17 26 15 21 26

1) составить упорядоченный ряд чисел

15 17 21 26 26 26 30

2) вычислим среднее арифметическое

$$\frac{15 + 17 + 21 + 26 + 26 + 26 + 30}{7} = 27$$



Алгоритм решения задач

№ 168 (а)

15 17 21 26 26 26 30

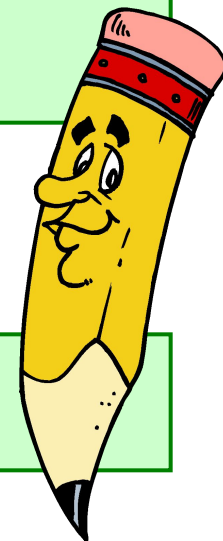
3) Определим размах ряда чисел

$$30 - 15 = 15$$

4) Определим моду ряда чисел

15 17 21 26 26 26 30

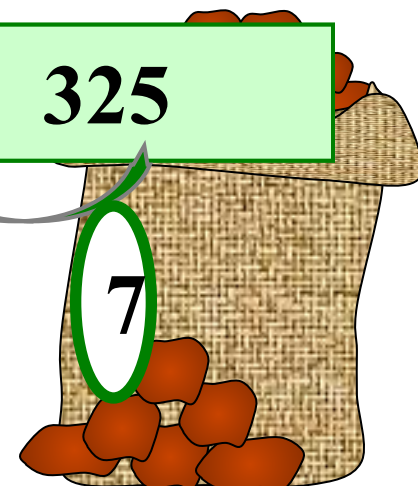
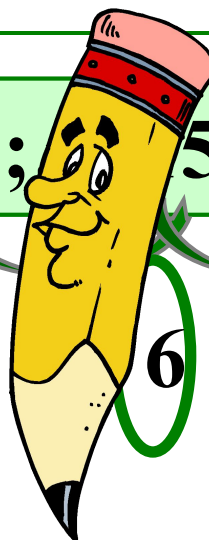
26



Медиана

Медианой упорядоченного ряда чисел с нечётным числом членов называется число, записанное посередине ряда.

250; 275; 286; 290; 296; 305; 325

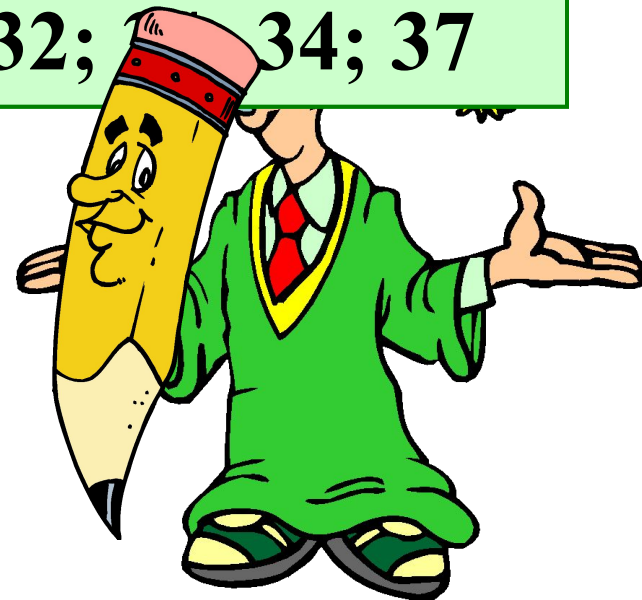


Медиана

Медианой упорядоченного ряда чисел с чётным числом членов называется среднее арифметическое двух чисел, записанных посередине ряда.

18; 20; 23; 25; 25; 25; 25; 26; 32; 34; 37

$$\frac{25 + 25}{2} = 25$$



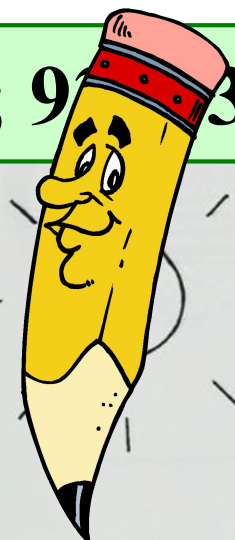
Медиана

В таблице приведены данные расхода электроэнергии в январе жильцами восьми квартир. Найдите медиану ряда чисел.

День	1	2	3	4	5	6	7	8
кВт/ч	85	64	78	93	72	75	82	93

64; 72; 75; 78; 82; 85; 93

$$\frac{78 + 82}{2} = 80$$



Домашняя работа

- Найдите среднее арифметическое, размах, моду, медиану ряда чисел:
- а) 15, 23, 15, 8, 25, 16;
- б) -2, 35, -10, 42, 35.
- в) 25, 43, 44, 51, 55, 67, 72;
- г) 3, 12, 24, 32, 43, 54.