

Крестики- нолики

Автор: Чекмарева Мария Евгеньевна
Место работы: ГБОУ ЦО № 1048

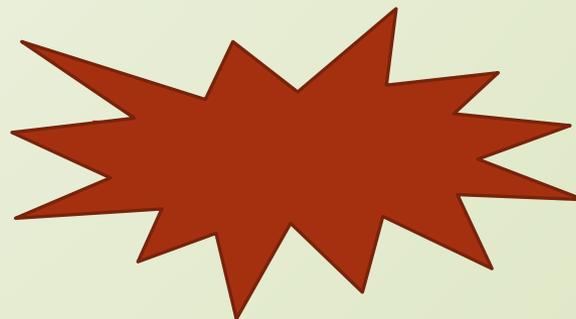
1 игра

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>



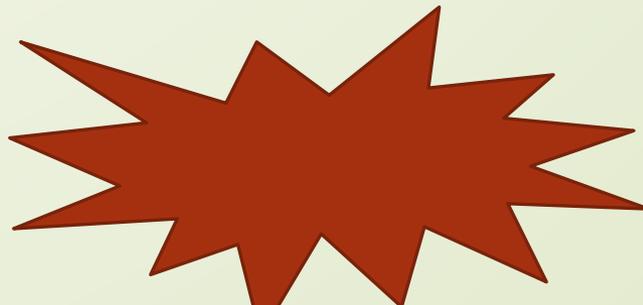
Город	Население, тыс. чел.			
	1979	1989	2002	2006
Волгоград	926	999	1013	1025
Екатеринбург	1210	1296	1293	1308
Казань	989	1085	1105	1113
Москва	8057	8878	10358	10425
Нижний Новгород	1342	1400	1311	1284
Новосибирск	1309	1420	1426	1397
Омск	1016	1149	1134	1139
Пермь	989	1041	1000	993
Ростов-на-Дону	925	1008	1070	1055
Самара	1192	1222	1158	1143
Санкт-Петербург	4569	4989	4669	4581
Уфа	977	1080	1042	1030
Челябинск	1030	1107	1078	1093

На сколько изменилось население
Новосибирска
в 2006 г. по сравнению с 1989 г.?



2

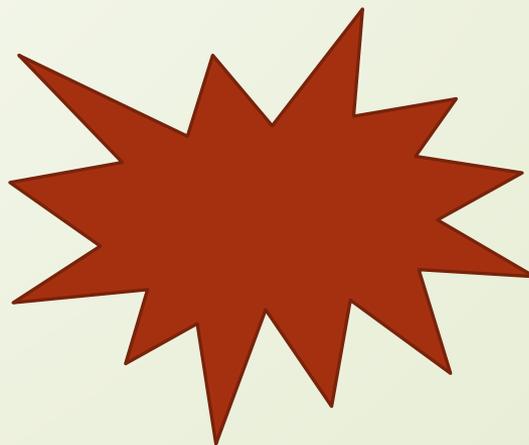
Разгадайте ребус



3

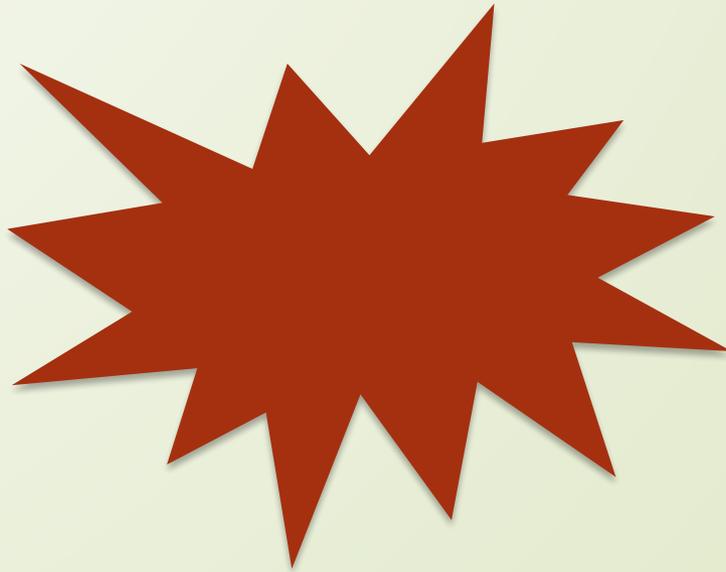
Найдите медиану набора
чисел

17, 19, 5, 41, 34, 13, 19, 7.



4

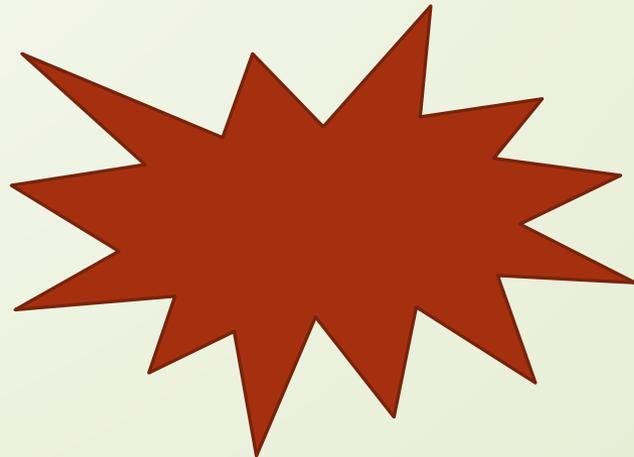
Вычислите среднее
арифметическое чисел:
23, 54, 5, 8, 13.





5

Вычислите дисперсию
набора чисел: 2, -4, 5



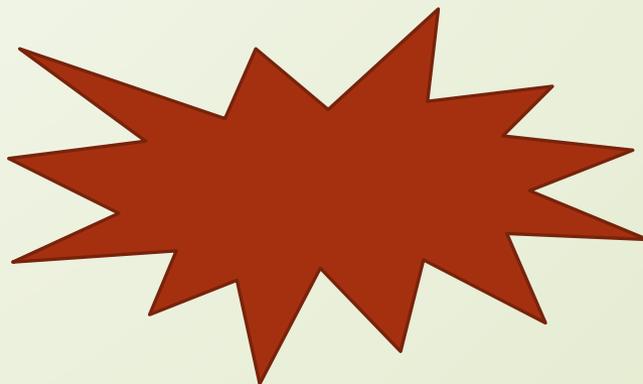
6

Для набора чисел, состоящего из пяти чисел, первые четыре отклонения: 3, -2, 1, -4. Найдите пятое отклонение.



7

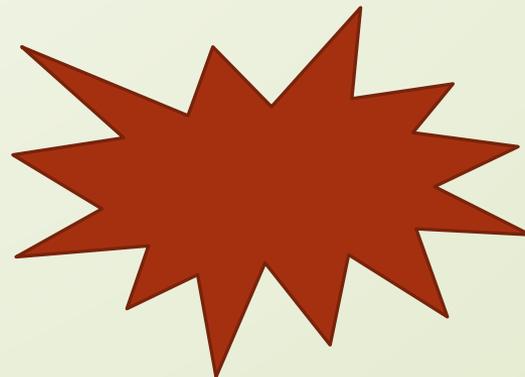
Составьте слово из букв:
А, М, Х, А, Р, З



8

В таблице представлена урожайность зерновых культур в России. По данным таблицы вычислите среднюю урожайность зерновых культур в России за период: 1993-1999 гг.

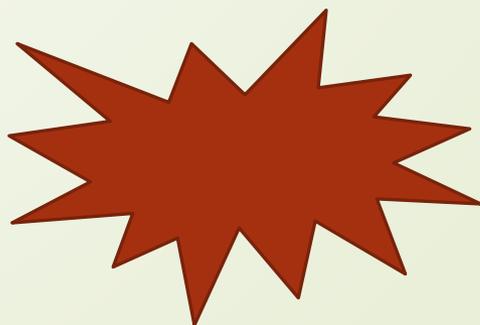
Год	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Урожайность, ц/га	18,0	17,1	15,3	13	14,8	17,8	12,7	14,3	15,6	19,4



9

Найдите размах числового
набора:

0, -12, 8, 14, 7, 21, -14.



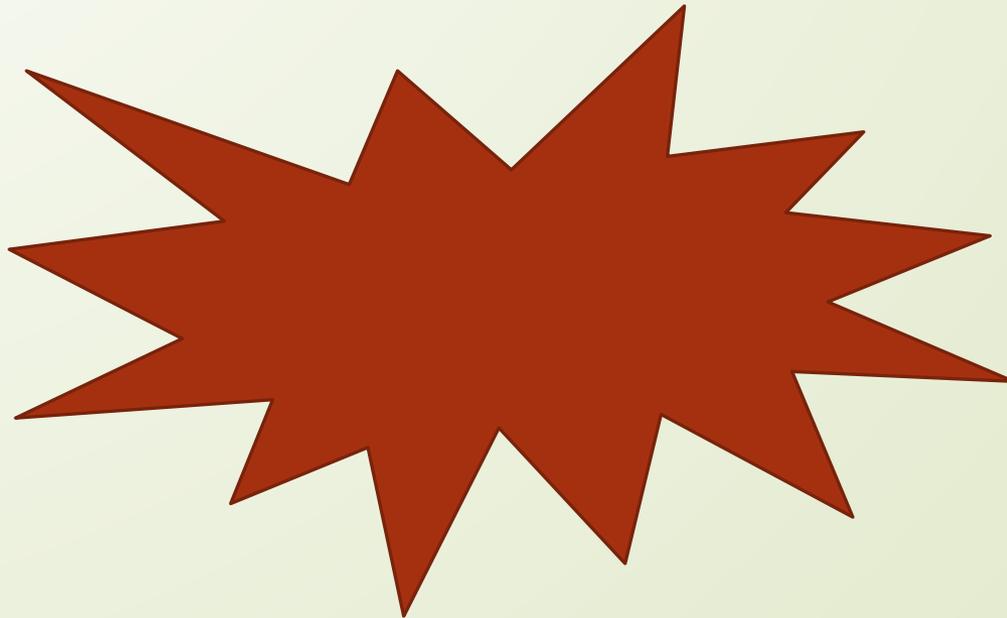
2 игра

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>



1

Дан ряд чисел 5, 19, 0, 4 и 7.
Найдите отклонения от среднего.



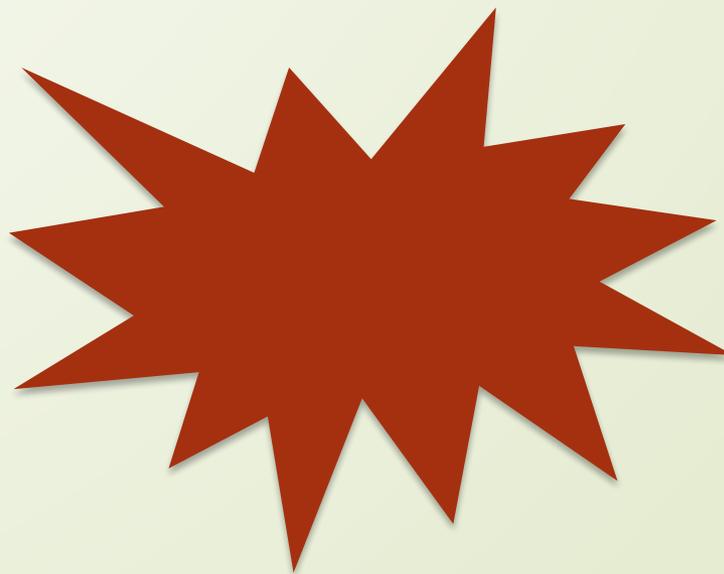
2

Дисперсия набора чисел 3, 12, 6 равна 16.
С помощью свойств дисперсии найдите
дисперсию набора чисел: 30, 120, 60



3

Вычислите дисперсию набора чисел:
3, 8, 1



4

	Название книги	Цена, р.	Продано	Всего	Выручка
1.	«Алиса в стране чудес»	120	II		480
2.	«Властелин колец»	150	III II		
3.	«Вредные советы»	90	III		
4.	«Гарри Поттер и орден Феникса»	250	III III III		
5.	«Северное сияние»	120	I		120

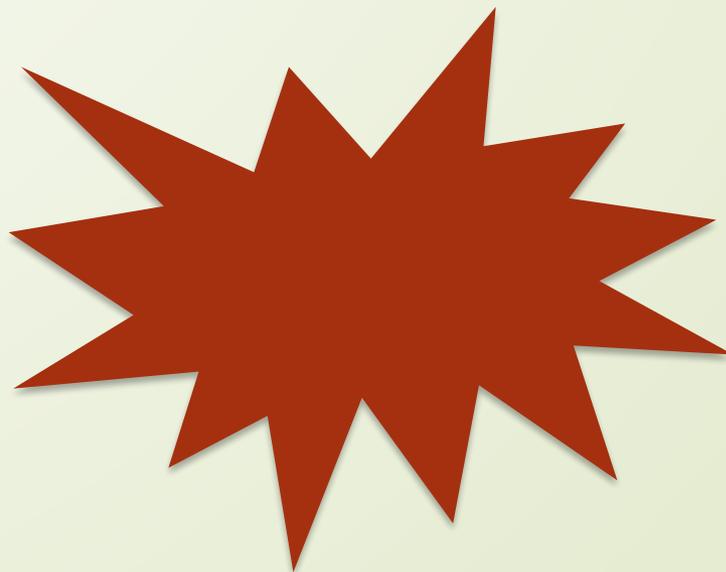
а) Заполните в таблице столбец "Всего".

б) Заполните столбец «Выручка».



5

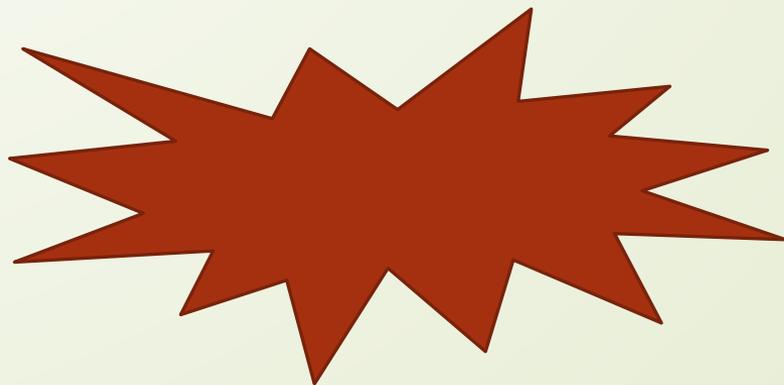
Найдите медиану набора чисел
9, -29, 15, 11, 15, 9, 17.



6

Составьте слово из букв:

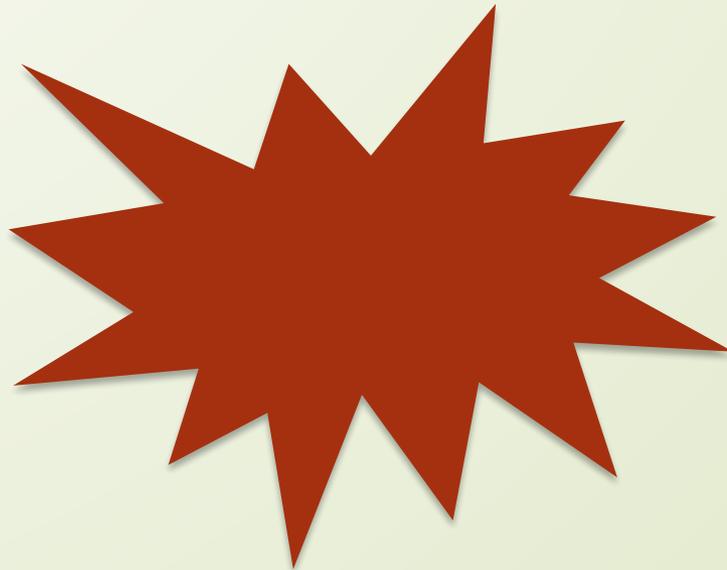
М, А, Р, А, М, Д, Г, И, А



7

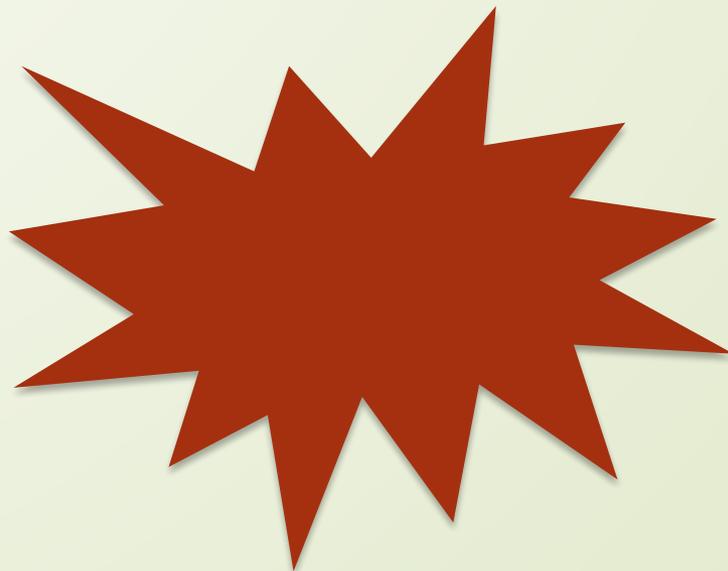
Среднее арифметическое набора чисел

5, 8, 2 равно 5. С помощью свойств среднего арифметического найдите среднее набора чисел: 50, 80, 20



8

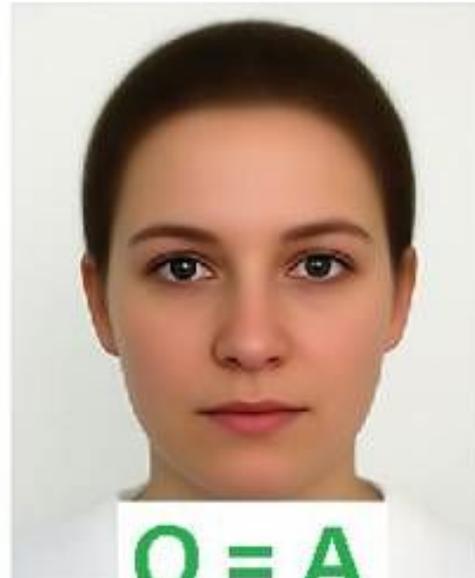
Для набора чисел, состоящего из пяти чисел, первые четыре отклонения: -1 , 2 , 4 , -2 . Найдите пятое отклонение.



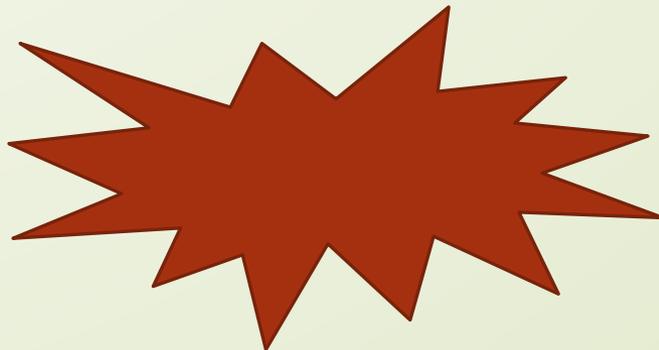
Разгадайте ребус



КР=Т



О = А



3 игра

1

2

3

4

5

6

7

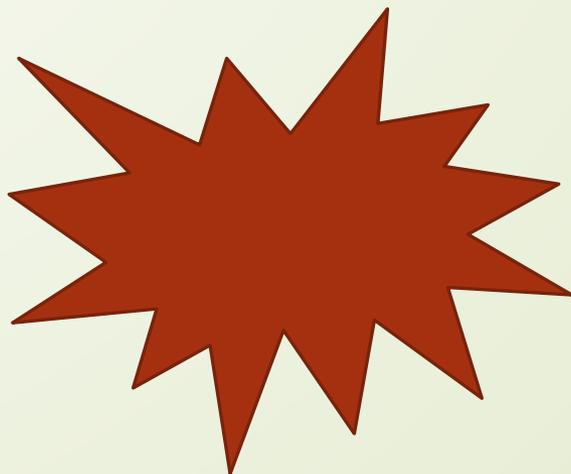
8

9



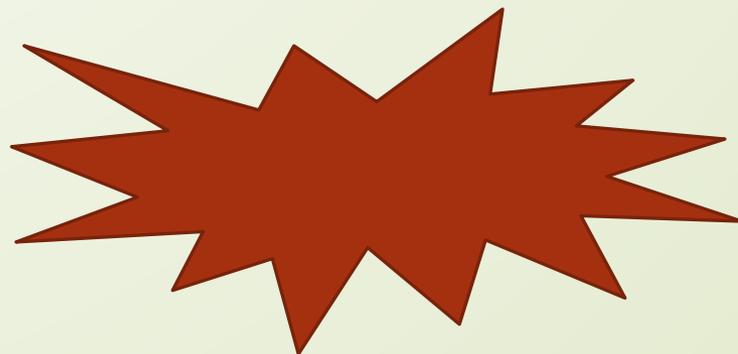
1

Найдите медиану набора чисел
10, 1, 7, 21, 32, 13, 11, -6.



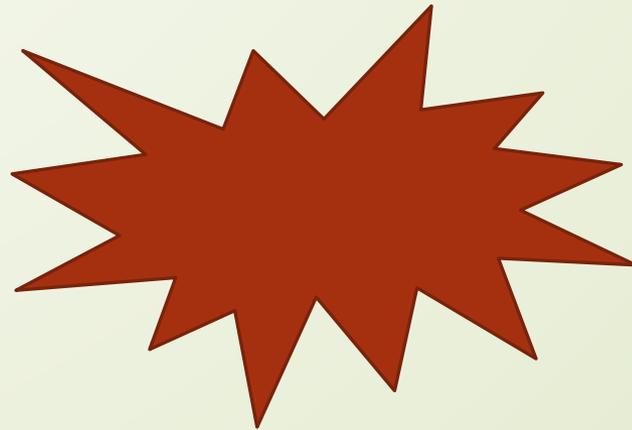
2

В наборе число 5 встречается пять раз, а число 20 шесть раз. Других чисел в наборе нет. Укажите размах данного набора.



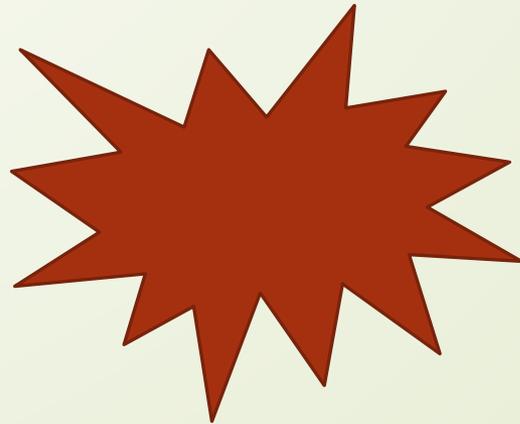
3

Среднее арифметическое набора чисел 3, 10, 2 равно 5. С помощью свойств среднего арифметического найдите среднее набора чисел: 15, 50, 10



4

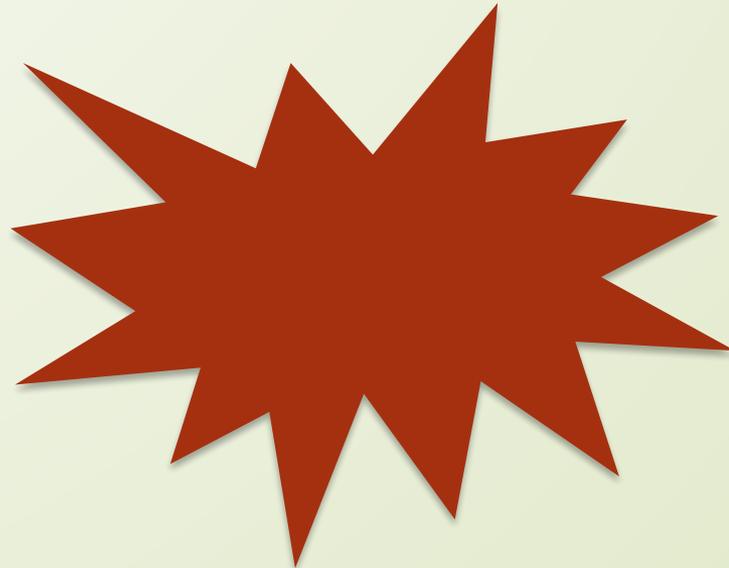
Сколько чисел в ряду, если его медианой служит 7-ой член?



5

Вычислите дисперсию набора
чисел:

4, 2, 6



6

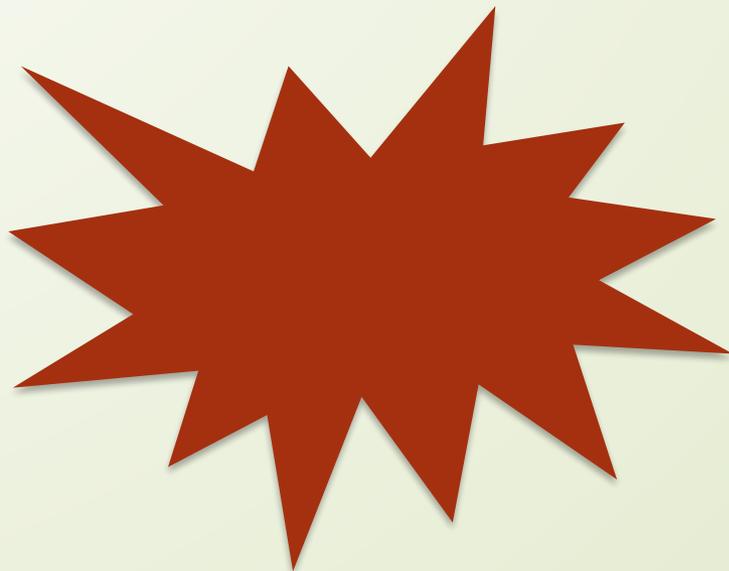
<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. измерения</i>	<i>Количество</i>	<i>Цена ед., р.</i>	<i>Стоимость</i>
1.	Мяч футбольный	шт.	14	800	
2.	Мяч волейбольный	шт.	15	600	
3.	Мяч баскетбольный	шт.	10	400	
4.	Ракетка	шт.	30	250	
5.	Воляны	коробка	15	300	
6.	Сетка	шт.	6	500	
	Итого:				

Посчитайте сколько было затрачено денег на покупку всего инвентаря.

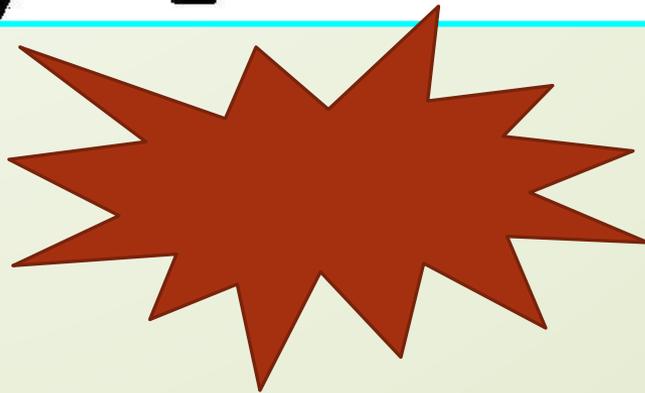
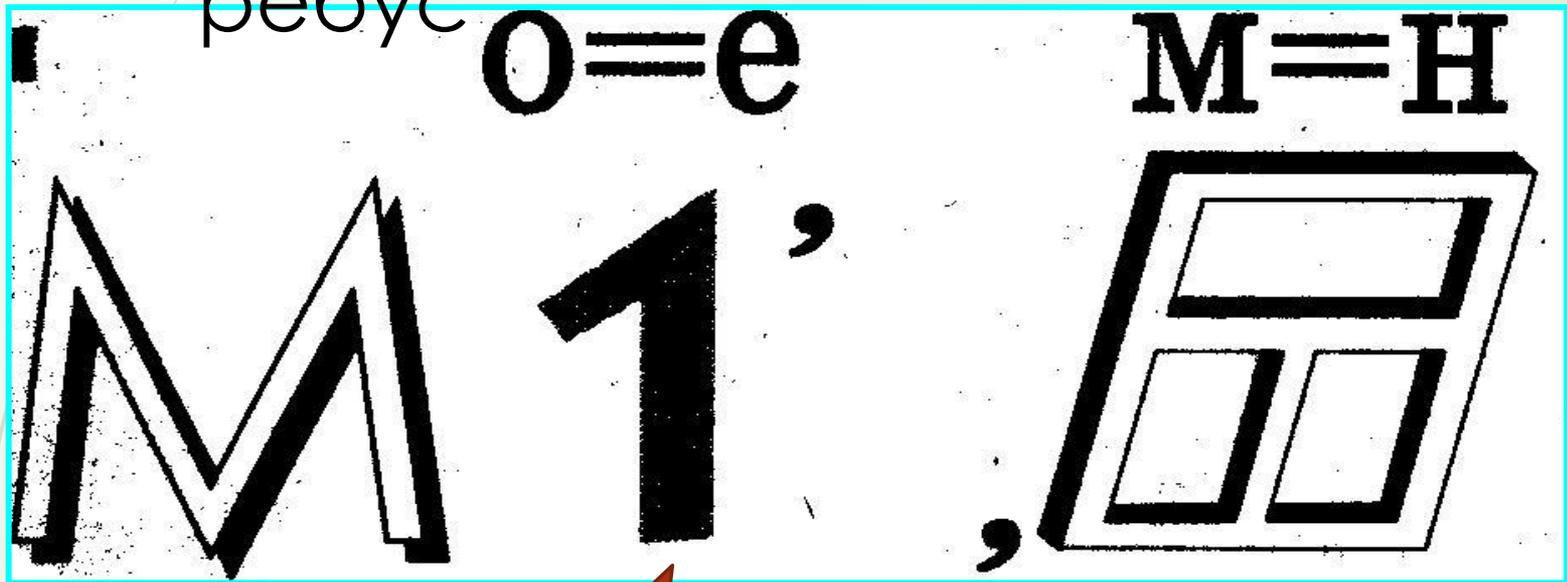


7

Для набора чисел, состоящего из шести чисел, первые пять отклонений: 7, -2, 1, -3, 2. Найдите шестое отклонение.



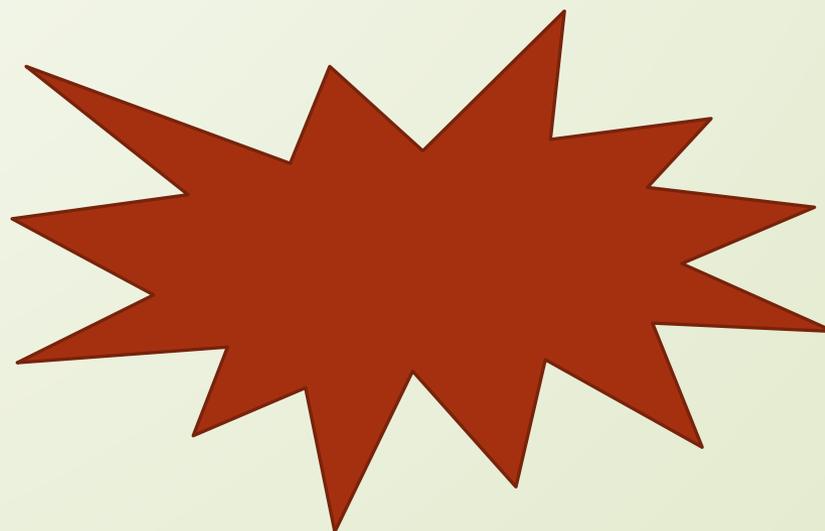
Разгадайте
ребус





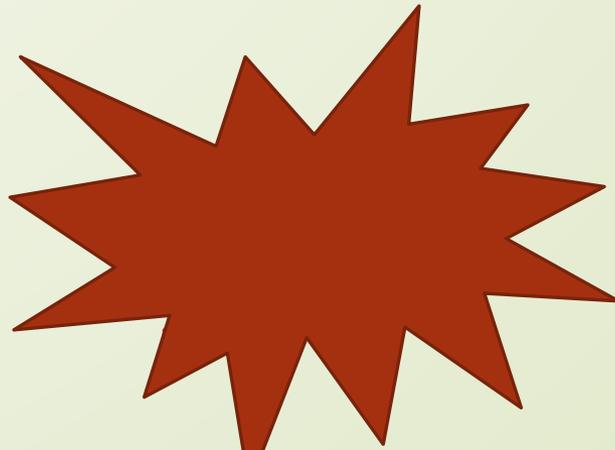
Составьте слово из букв:

Н, О, К, И, О, Я, Т, Л, Е, Н



Спорная ситуация

В ряду чисел: 3, 15, 20, -, 34, -, 42 стёрли два числа. Найдите эти числа, если известно, что одно число больше другого на 20, а среднее арифметическое ряда равно 26.





Подведение итогов игры