

**Банк заданий для промежуточной аттестации  
по математике 6 класс.**

**Задания 1. Выражения со скобками**

a)  $\left(1\frac{17}{25} \cdot 2\frac{1}{7} - 2\frac{4}{7} \cdot 1\frac{2}{5}\right) \cdot 2\frac{7}{9} =$

б)  $\frac{1}{2} + \left(5\frac{1}{6} - 3\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{10}{23} =$

a)  $10\frac{5}{9} - 1\frac{7}{32} \cdot \left(4\frac{14}{15} + 3\frac{1}{15}\right) =$

б)  $\frac{1}{13} \cdot \left(2\frac{3}{8} - 1\frac{5}{6}\right) \cdot 2\frac{2}{5} + \frac{9}{10} =$

a)  $\left(6\frac{1}{8} \cdot 1\frac{2}{7} - 2\frac{11}{14} \cdot 1\frac{8}{13}\right) \cdot 1\frac{3}{5} =$

б)  $1\frac{1}{7} \cdot \left(\frac{9}{16} + 4\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{56}\right) =$

a)  $\left(6\frac{1}{8} \cdot 1\frac{2}{7} - 2\frac{11}{14} \cdot 1\frac{8}{13}\right) \cdot 1\frac{3}{5} =$

б)  $1\frac{1}{7} \cdot \left(\frac{9}{16} + 4\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{56}\right) =$

**Задания 2. Действия с десятичными дробями**

- Вычислите:  $1,54 - 0,5 \cdot 1,3$ .
- Вычислите:  $2,34 - 0,7 \cdot 1,6$ .
- Вычислите:  $3,25 - 0,3 \cdot 2,1$ .
- Вычислите:  $2,26 - 0,8 \cdot 2,58$ .
- Вычислите:  $0,2 \cdot 2,6 - 3,89$ .
- Вычислите:  $1,5 \cdot 3,1 - 2,63$ .
- Вычислите:  $1,9 \cdot 2,3 - 1,29$ .
- Вычислите:  $0,72 \cdot 1,1 - 3,86$ .
- Вычислите:  $2,81 \cdot 3,4 - 5,66$ .
- Вычислите:  $3,69 \cdot 4,6 - 3,25$ .

**Задания 3. Решение текстовых задач на проценты**

**1. Задание 11 № 11**

Хоккейные коньки стоили 4500 руб. Сначала цену снизили на 20%, а потом эту сниженную цену повысили на 20%. Сколько стали стоить коньки после повышения цены? Запишите решение и ответ.

**2. Задание 11 № 350**

Велосипед стоил 7500 руб. Сначала цену снизили на 15%, а потом эту сниженную цену повысили на 15%. Сколько стал стоить велосипед после повышения цены? Запишите решение и ответ.

**3. Задание 11 № 351**

Лодка стоила 24000 руб. Сначала цену повысили на 12%, затем эту повышенную цену повысили еще на 12%. Сколько стала стоить лодка после второго повышения цены? Запишите решение и ответ.

**4. Задание 11 № 352**

Цены на яблоки сначала выросли на 60%, а затем понизились на 20%. Сколько изначально стоили яблоки, если после понижения цен они стали стоить 128 руб? Запишите решение и ответ.

**5. Задание 11 № 353**

Цены на крабов сначала понизились на 20%, а затем повысились на 25%. Сколько изначально стоили крабы, если после повышения цен они стояли 150 руб? Запишите решение и ответ.

**6. Задание 11 № 354**

Евграфий взял у приятеля займы 20000 руб. в декабре. Каждый месяц, начиная с января, он выплачивает 20% от оставшейся суммы долга. Сколько денег он заплатит приятелю в феврале?

**7. Задание 11 № 355**

Кира взяла у подруги займы 35000 руб. в мае. Каждый месяц, начиная с июня, она выплачивает 35% от оставшейся суммы долга. Сколько денег она заплатит подруге в июле?

**8. Задание 11 № 356**

В мае билеты на самолет до Амстердама стоили 17000 руб. В июне цены выросли на 20%, а в июле понизилась и стали 15300 руб. На сколько процентов понизились цены в июле?

**9. Задание 11 № 357**

Феанор прошел в первый день своего пути 20% от запланированного маршрута, во второй день он прошел 24% от оставшегося маршрута. Определите, сколько всего запланировал пройти Феанор, если во второй день он прошел 24 км?

**10. Задание 11 № 358**

Финголфин отправился в поход протяженностью 600 лиг. В первый день он прошел 25% от запланированного пути, а во второй день он прошел 20% от оставшегося расстояния. Сколько лиг прошел Финголфин во второй день?

## Задания 4. Геометрические построения

**1. Задание 12 № 12**

На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

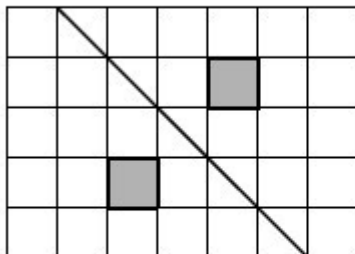


Рис. 1

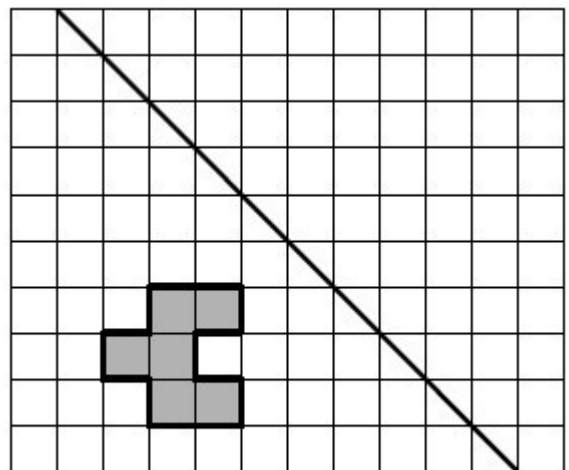


Рис. 2

РЕШУЕГЭ.РФ

**2. Задание 12 № 15**

На рис. 1 изображены два треугольника. Они разбивают плоскость на четыре части. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте два треугольника так, чтобы они разбивали плоскость на семь частей.

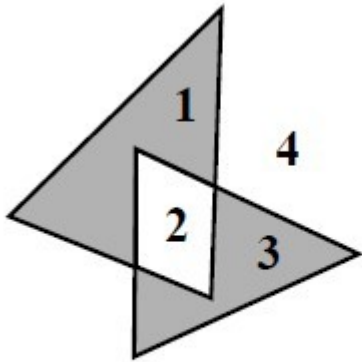
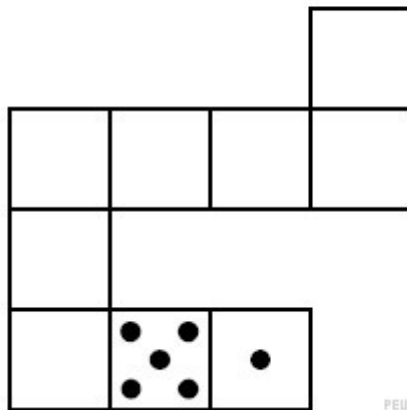


Рис. 1

Рис. 2 РЕШУЕГЭ.РФ

**3. Задание 12 № 16**

Игральный кубик прокатили по столу. На рисунке изображён след кубика. Отметьте на рисунке место, в котором грань с четырьмя точками соприкасалась со столом.



РЕШУЕГЭ.РФ

**4. Задание 12 № 80**

На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

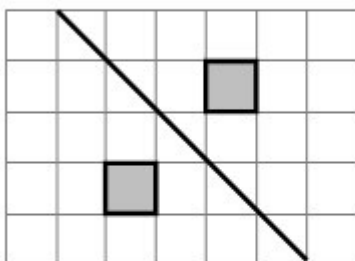


Рис.1

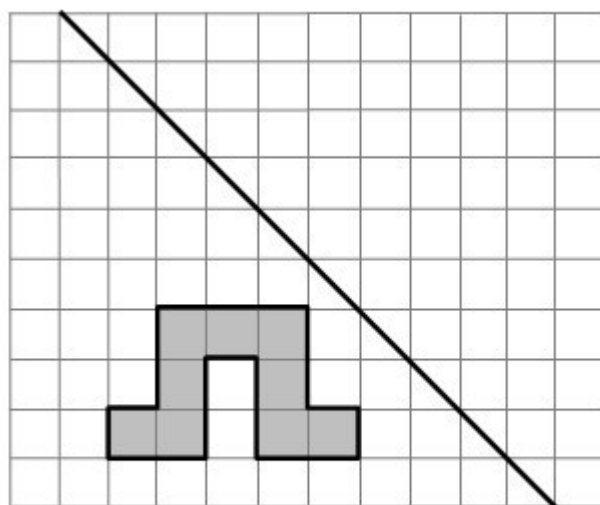


Рис. 2

РЕШУЕГЭ.РФ

**5. Задание 12 № 81**

На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

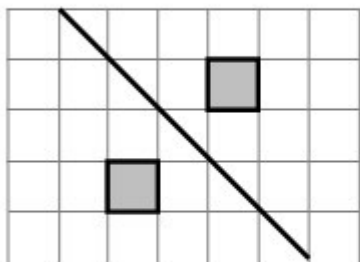


Рис. 1

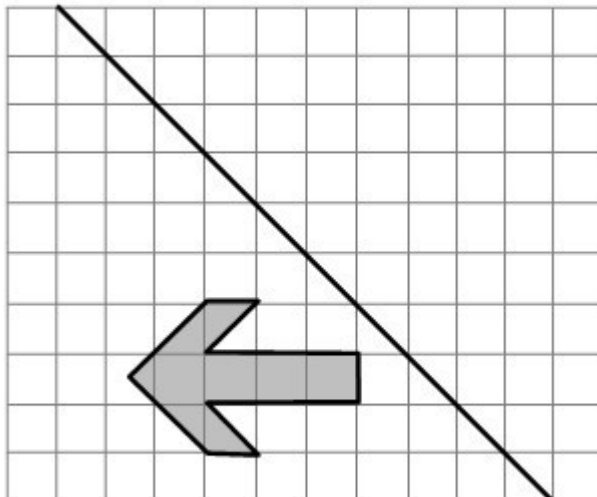


Рис. 2

РЕШУЕГЭ.РФ

**6. Задание 12 № 82**

На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

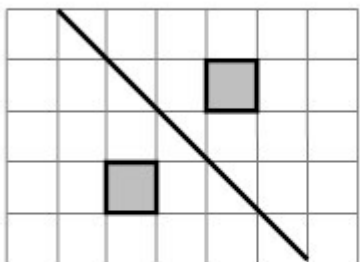


Рис. 1

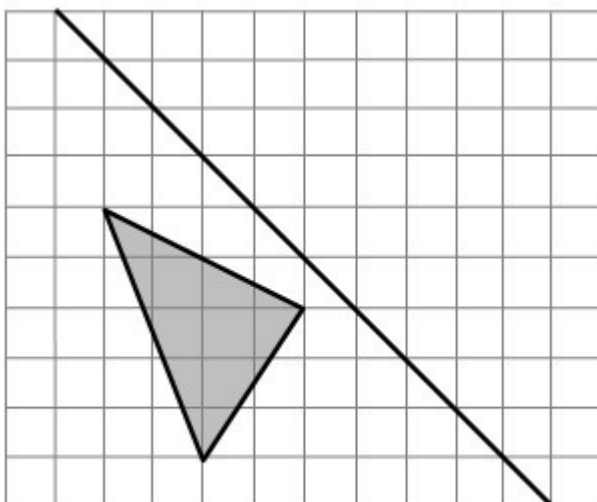


Рис. 2

РЕШУЕГЭ.РФ

**7. Задание 12 № 83**

На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

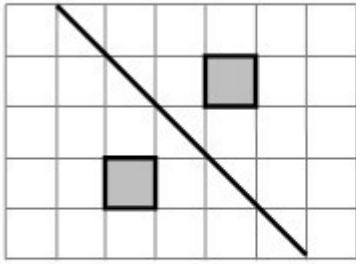


Рис.1

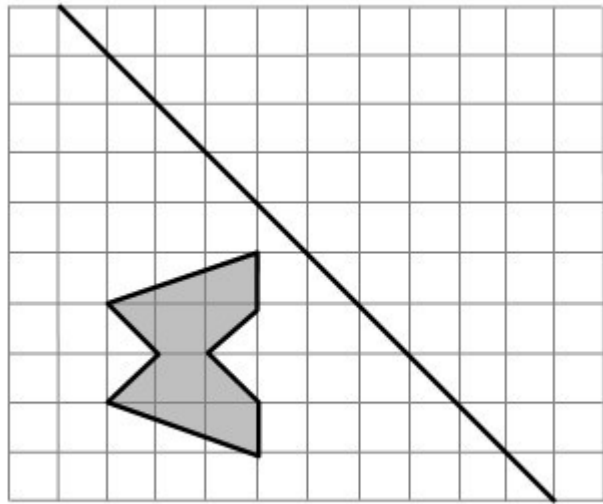


Рис. 2

РЕШУЕГЭ.РФ

**8. Задание 12 № 86**

На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

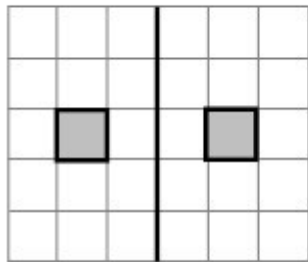


Рис.1

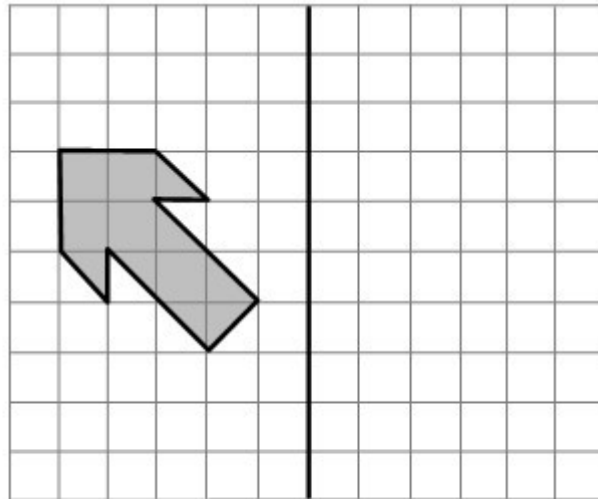


Рис. 2

РЕШУЕГЭ.РФ

**9. Задание 12 № 87**

На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

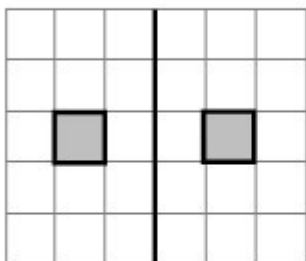


Рис.1

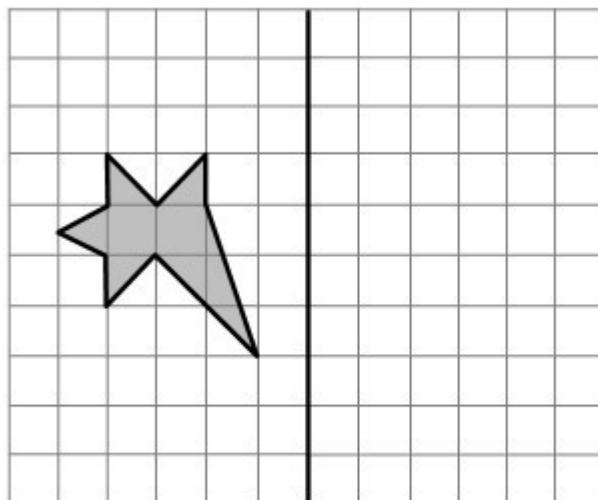


Рис. 2

РЕШУЕГЭ.РФ

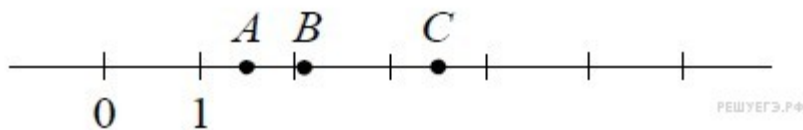
**10. Задание 12 № 88**

На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

## Задания 5. Сравнение дробей и смешанных чисел

### 1. Задание 8 № 8

На координатной прямой отмечены точки A, B и C.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
A	1) 2,105
B	2) $3\frac{1}{2}$
C	3) $\frac{2}{3}$
	4) $\frac{3}{2}$
	5) 2,9

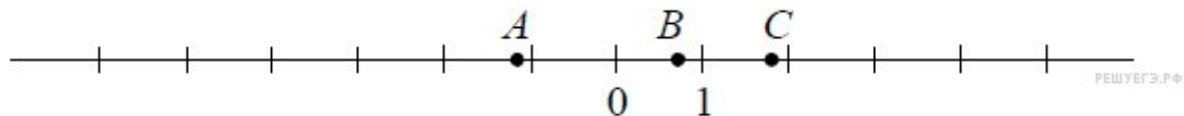
В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 2. Задание 8 № 14

На координатной прямой отмечены точки A, B и C.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
A	1) $\frac{5}{7}$
B	2) $-\frac{9}{7}$
C	3) 1,8

	4) $-5,3$
	5) $1\frac{1}{7}$

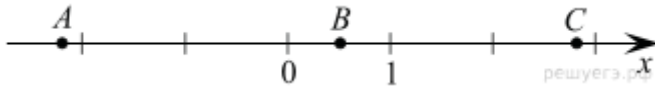
В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**3. Задание 8 № 75**

На координатной прямой отмечены точки A, B и C.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
A	1) $\frac{1}{2}$
B	2) $2,6$
C	3) $2,85$
	4) $-2,2$
	5) $-\frac{12}{5}$

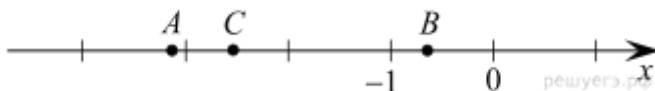
В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**4. Задание 8 № 76**

На координатной прямой отмечены точки A, B и C.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
A	1) $-\frac{13}{5}$
B	2) $-\frac{5}{13}$
C	3) $-3,13$

	4) $-\frac{2}{3}$
	5) $\frac{13}{5}$

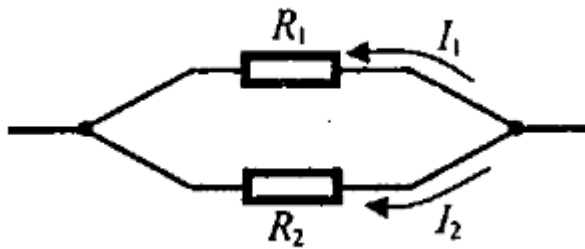
В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**5. Задание 8 № 77**

На координатной прямой отмечены точки A, B и C.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
A	1) 9,37
B	2) $\frac{44}{5}$
C	3) $\frac{27}{2}$
	4) $\frac{25}{2}$
	5) 10,87

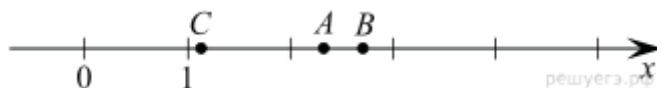
В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**6. Задание 8 № 78**

На координатной прямой отмечены точки A, B и C.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
-------	------------



	ы
A	1) $\frac{5}{3}$
B	2) $\frac{8}{3}$
C	3) $\frac{7}{3}$
	4) 2,5
	5) 1,12

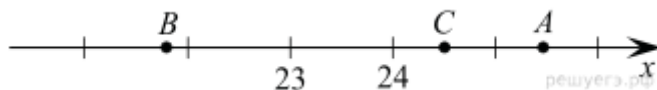
В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**7. Задание 8 № 79**

На координатной прямой отмечены точки A, B и C.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
A	1) $\frac{49}{2}$
B	2) 25,7
C	3) 25,45
	4) $\frac{65}{3}$
	5) $\frac{109}{5}$

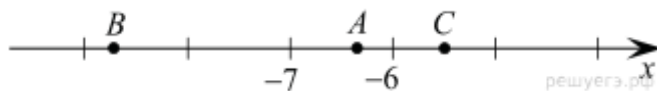
В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**8. Задание 8 № 84**

На координатной прямой отмечены точки A, B и C.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
A	1) $-\frac{11}{2}$
B	2) $-\frac{13}{2}$
C	3) $-6,35$
	4) $-\frac{44}{5}$
	5) $-8,2$

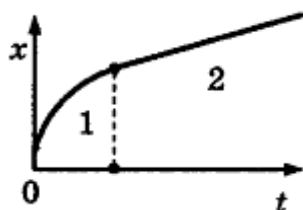
В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**9. Задание 8 № 85**

На координатной прямой отмечены точки A, B и C.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
A	1) $\frac{8}{5}$
B	2) $-\frac{8}{5}$
C	3) $-0,2$
	4) $-\frac{3}{2}$
	5) $-\frac{2}{3}$

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 10. Задание 8 № 94

На координатной прямой отмечены точки А, В и С.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
A	1) 47,33
B	2) 47,09
C	3) $\frac{201}{4}$
	4) $\frac{99}{2}$
	5) 49,85

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

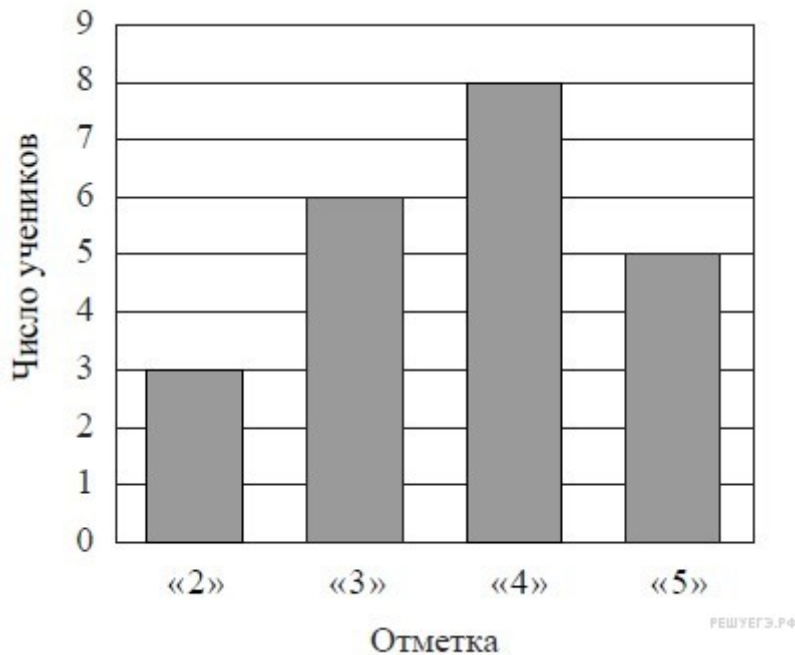
Ответ:

A	B	C
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## Задания 6. Работа с таблицами и диаграммами

### 1. Задание 6 № 6

На диаграмме показаны результаты контрольной работы по математике в 6 «В» классе. По вертикальной оси указано число учеников. Сколько человек писали эту контрольную работу?

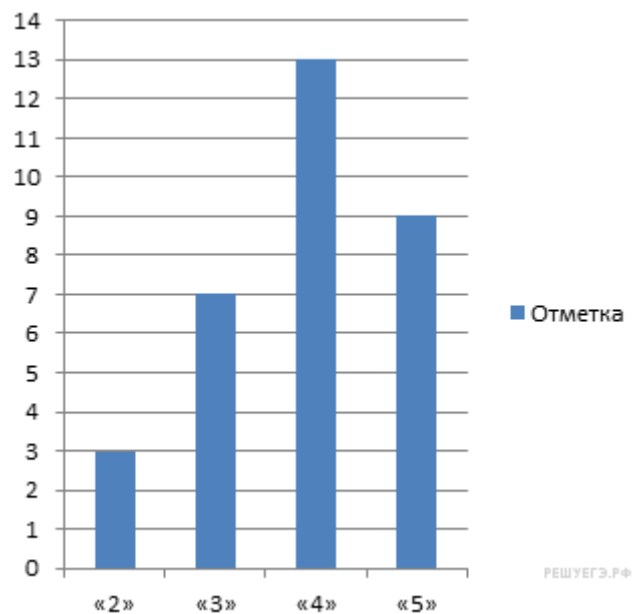


### 2. Задание 6 № 138



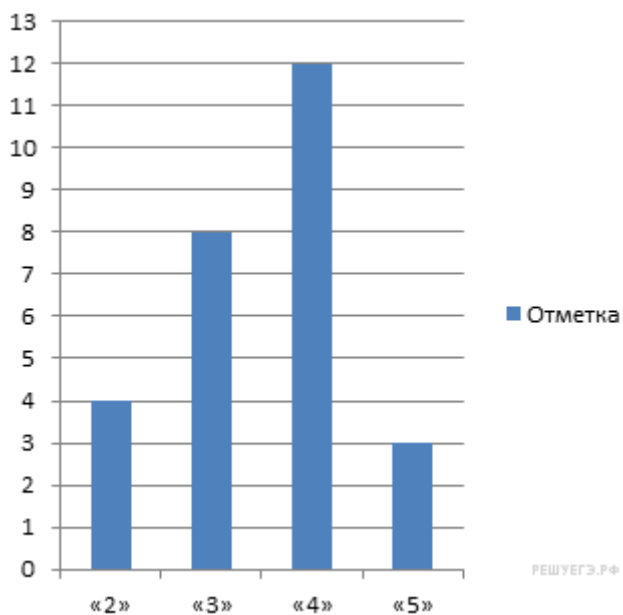
На диаграмме показаны виды кровли домов жителей поселка. По вертикальной оси указано количество домов. Сколько домов в данном поселке?

**3. Задание 6 № 139**



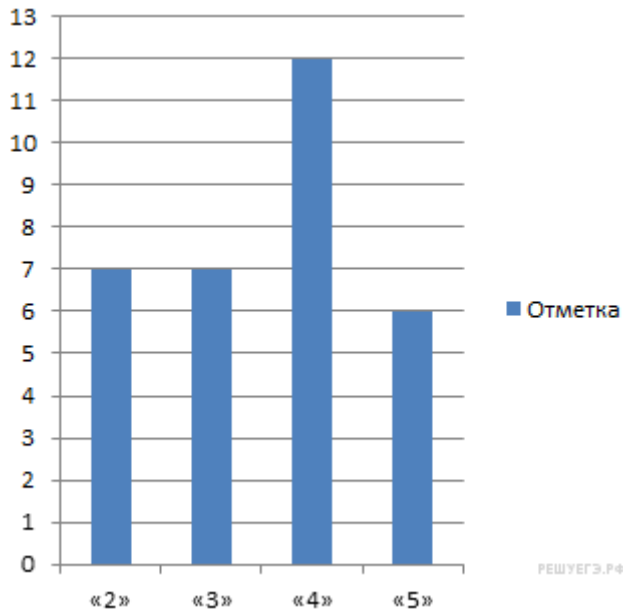
На диаграмме показаны результаты проверочной работы, проведенной в 6 «А» классе. По вертикальной оси указано число учеников. Назовите средний балл по классу за эту проверочную работу.

**4. Задание 6 № 140**



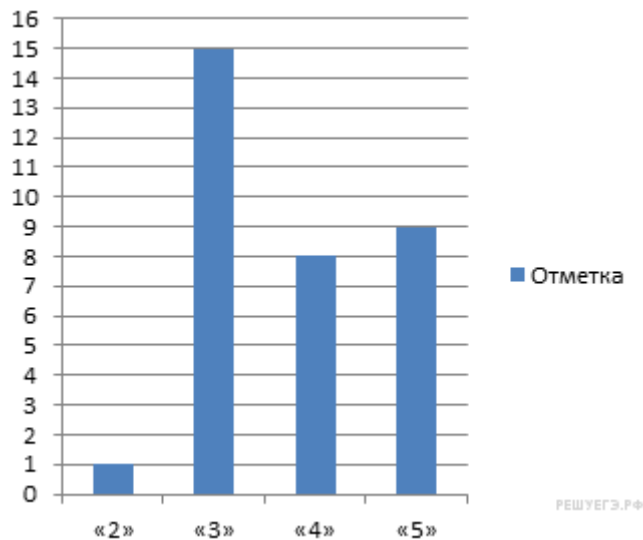
На диаграмме показаны результаты проверочной работы, проведенной в 6 «Б» классе. По вертикальной оси указано число учеников. Назовите средний балл тех, кто получил за эту работу оценку выше «3».

**5. Задание 6 № 141**



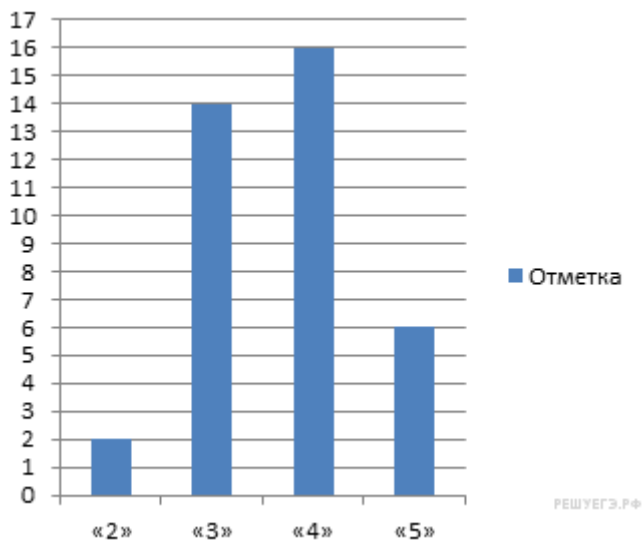
На диаграмме показаны результаты проверочной работы, проведенной в 6 «В» классе. По вертикальной оси указано число учеников. Назовите средний балл тех, кто получил за эту работу оценку ниже «4».

**6. Задание 6 № 142**



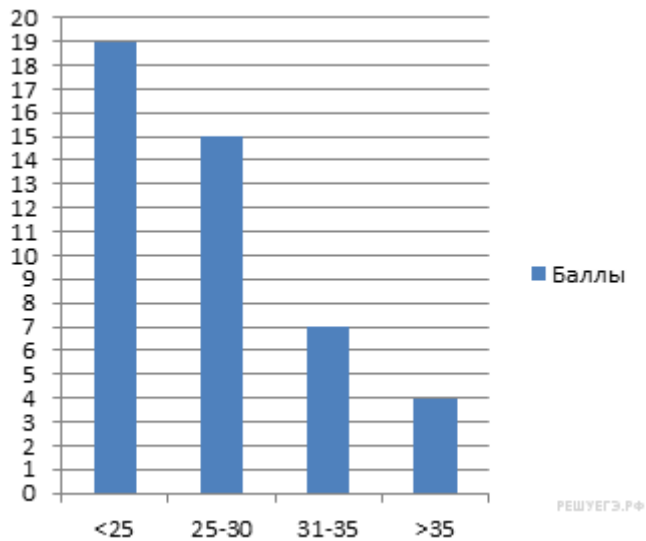
На диаграмме показаны результаты проверочной работы, проведенной в 6 «В» классе. По вертикальной оси указано число учеников. Сколько человек получило оценку не ниже «4»?

**7. Задание 6 № 143**



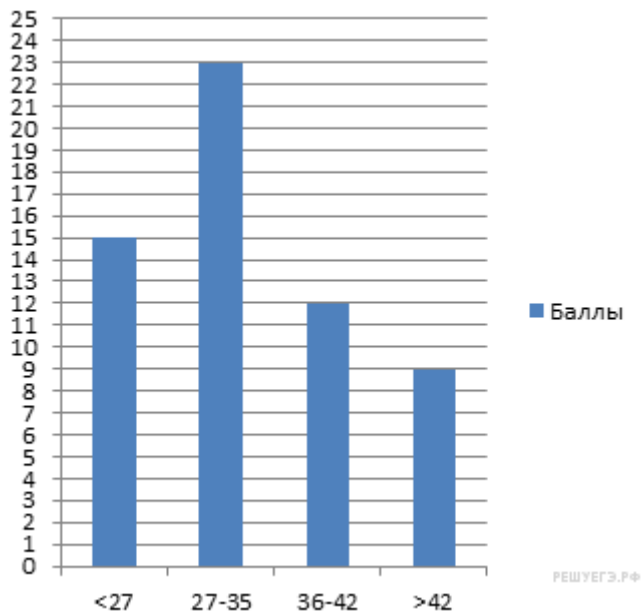
На диаграмме показаны результаты проверочной работы, проведенной в 6 «Г» классе. По вертикальной оси указано число учеников. Сколько человек получило оценку не выше «3»?

**8. Задание 6 № 144**



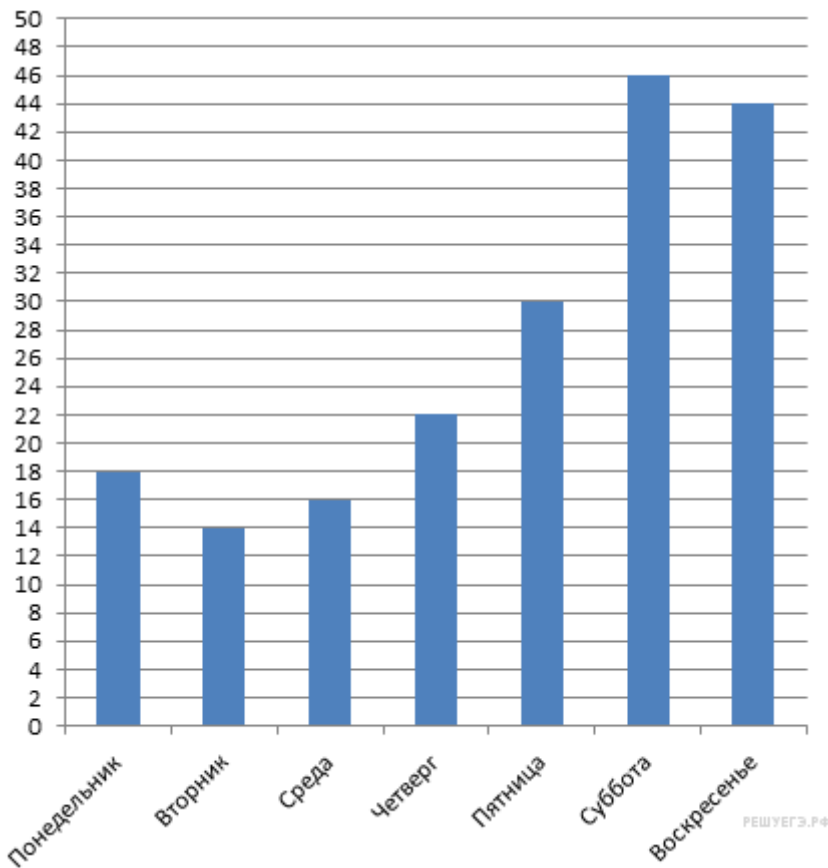
На диаграмме показаны баллы, которые набрали участники олимпиады по начертательной геометрии. По вертикальной оси указано число участников. Сколько человек принимало участие в олимпиаде?

**9. Задание 6 № 150**



На диаграмме показаны баллы, которые набрали участники олимпиады по химии. Награждали тех, кто набрал больше 35 баллов. По вертикальной оси указано число участников. Сколько человек получило награды?

**10. Задание 6 № 151**



На диаграмме представлены данные о количестве посетителей шашечного клуба за неделю. По вертикали указано количество посетителей. Сколько человек посетило клуб с четверга по субботу?

## Задания 7. Нахождение части числа и числа по его части

### 1. Задание 3 № 3

Число уменьшили на треть, и получилось 210. Найдите исходное число.

### 2. Задание 3 № 243

Число уменьшили в три раза, и получилось 42. Найдите исходное число.

### 3. Задание 3 № 256

Число увеличили в четыре раза, и получилось 100. Найдите исходное число.

### 4. Задание 3 № 257

Число увеличили в три раза, и получилось 99. Найдите исходное число.

### 5. Задание 3 № 258

Число 36 является  $\frac{1}{6}$  искомого числа. Найдите это число.

### 6. Задание 3 № 259

Число 23 является  $\frac{1}{5}$  искомого числа. Найдите это число.

### 7. Задание 3 № 260

Число уменьшили в шесть раз, и получилось 11. Найдите исходное число.

### 8. Задание 3 № 297

Число уменьшили в семь раз, и получилось 15. Найдите исходное число.

### 9. Задание 3 № 298

Число 110 является  $\frac{5}{7}$  искомого числа. Найдите это число.

### 10. Задание 3 № 299

Число 72 является  $\frac{8}{9}$  искомого числа. Найдите это число.