

**Система оценивания проверочной работы****Оценивание отдельных заданий**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	19

**Ответы**

Номер задания	Правильный ответ
2	4,25
3	30
4	122,4
5	8100
6	34
9	5
11	-1,21
13	0,5

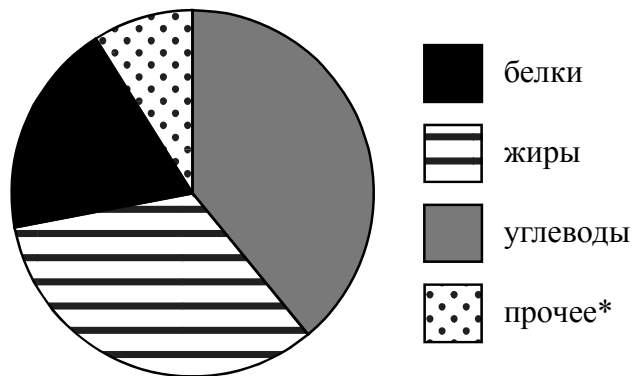
**Решения и указания к оцениванию**

1 Найдите значение выражения  $\frac{45}{7} : \frac{15}{56} \cdot \frac{3}{8}$ .

Ответ: 9.

7

На диаграмме показано содержание питательных веществ в арахисовых козинаках.



\* К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, сколько примерно граммов жиров содержится в 100 г арахисовых козинаков.

Ответ: любое значение от 28 до 38.

8

Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением  $y = -\frac{3}{7}x - 4$ , с осью  $Oy$ .

Ответ:  $(0; -4)$ .

10

Максим работает в типографии, расположенной на четвёртом этаже здания. Однажды начальник попросил Максима поднять в типографию с первого этажа 15 пачек, по 100 листов картона в каждой. Каждый лист картона имеет размер  $80\text{ см} \times 100\text{ см}$ , а  $1\text{ м}^2$  картона весит 220 г. Грузоподъёмность лифта 500 кг. Максим весит ровно 75 кг. Сможет ли Максим подняться в лифте со всеми листами картона за один раз (перегрузка лифта запрещена)?

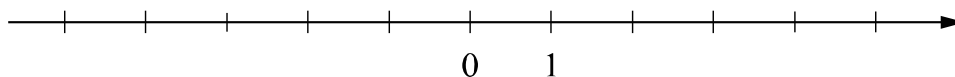
Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Площадь одного листа картона равна <math>80\text{ см} \cdot 100\text{ см} = 8000\text{ см}^2 = 0,8\text{ м}^2</math>. Масса одного листа равна</p> $\frac{0,8\text{ м}^2 \cdot 220\text{ г}}{1\text{ м}^2} = 176\text{ г} = 0,176\text{ кг}.$ <p>Значит, 15 пачек по 100 листов весят</p> $0,176 \cdot 15 \cdot 100 = 264\text{ кг}.$ <p>Вес картона и Максима равен 339 кг, что на 161 кг меньше грузоподъёмности лифта.</p> <p><b>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: да</p>	
Нет вычислительных ошибок, обоснованно получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
<i>Максимальный балл</i>	1

12

Отметьте и подпишите на координатной прямой точки  $A(2,31)$ ,  $B\left(-1\frac{11}{14}\right)$  и  $C(-1,62)$ .

Ответ:

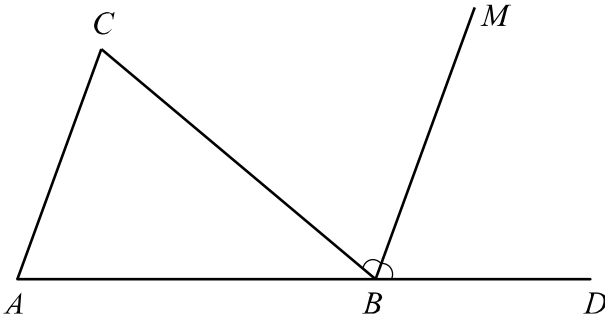


Ответ и указания к оцениванию	Баллы
<p>Ответ:</p>	
Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка $B$ изображена левее точки $C$	2
Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём целом промежутке	1
Хотя бы одна из точек не попала в нужный промежуток с целыми концами либо нарушен порядок точек $B$ и $C$	0
<i>Максимальный балл</i>	2

14

Биссектриса внешнего угла при вершине  $B$  треугольника  $ABC$  параллельна стороне  $AC$ . Найдите величину угла  $CAB$ , если  $\angle ABC = 36^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p>  <p><math>\angle CBD = 180^\circ - \angle CBA = 180^\circ - 36^\circ = 144^\circ</math>.  Значит, <math>\angle CBM = \angle MBD = 144^\circ : 2 = 72^\circ</math>.  Углы <math>CAB</math> и <math>MBD</math> являются соответственными при параллельных прямых <math>AC</math> и <math>BM</math> и секущей <math>AB</math>.  Получаем: <math>\angle CAB = \angle MBD = 72^\circ</math>.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: <math>72^\circ</math></p>	
Ход решения верный, получен правильный ответ	2
Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

15

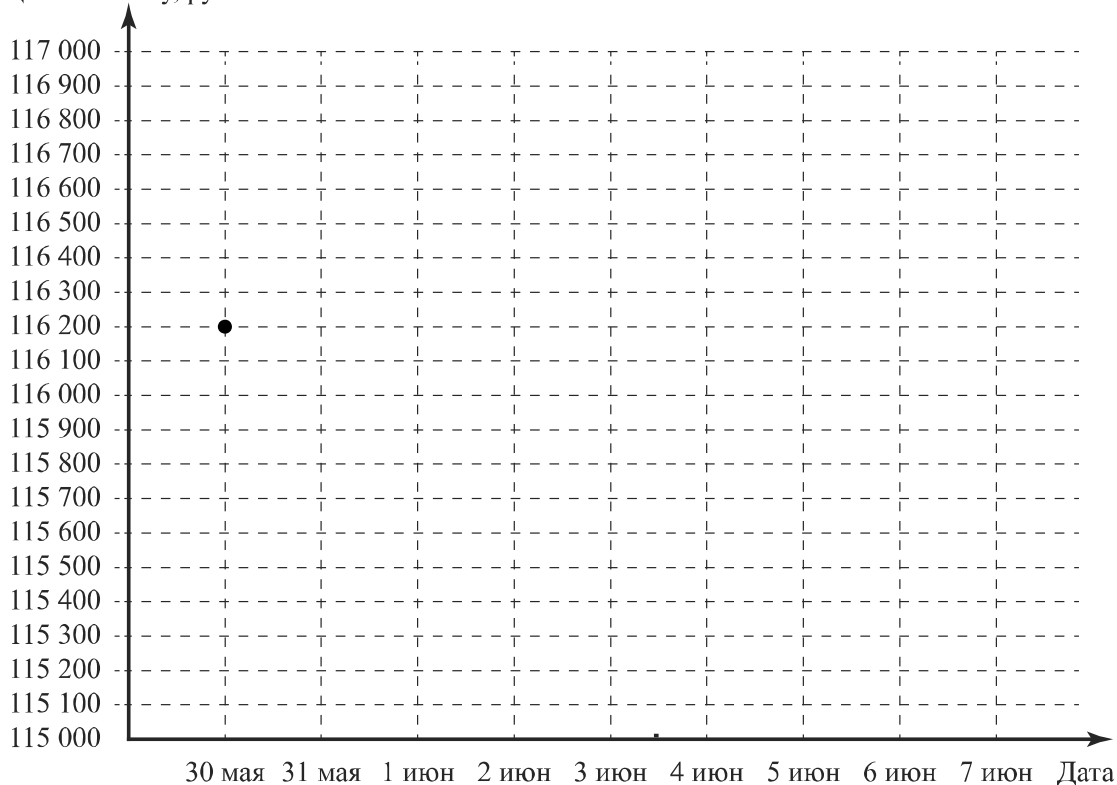
Прочитайте текст.

Цена на алюминий 30 мая составляла 116 200 рублей за тонну. На следующий день цена выросла на 600 рублей. В выходные, 1 и 2 июня, цена держалась на уровне 116 600 рублей за тонну. К открытию торгов в понедельник цена за тонну алюминия снизилась на 500 рублей, а на следующий день резко выросла и вернулась к значению, которое было 31 мая. 5 июня цена за тонну алюминия снизилась на 800 рублей. Следующие два дня цена снижалась на одинаковое количество рублей и 7 июня составила 115 000 рублей.

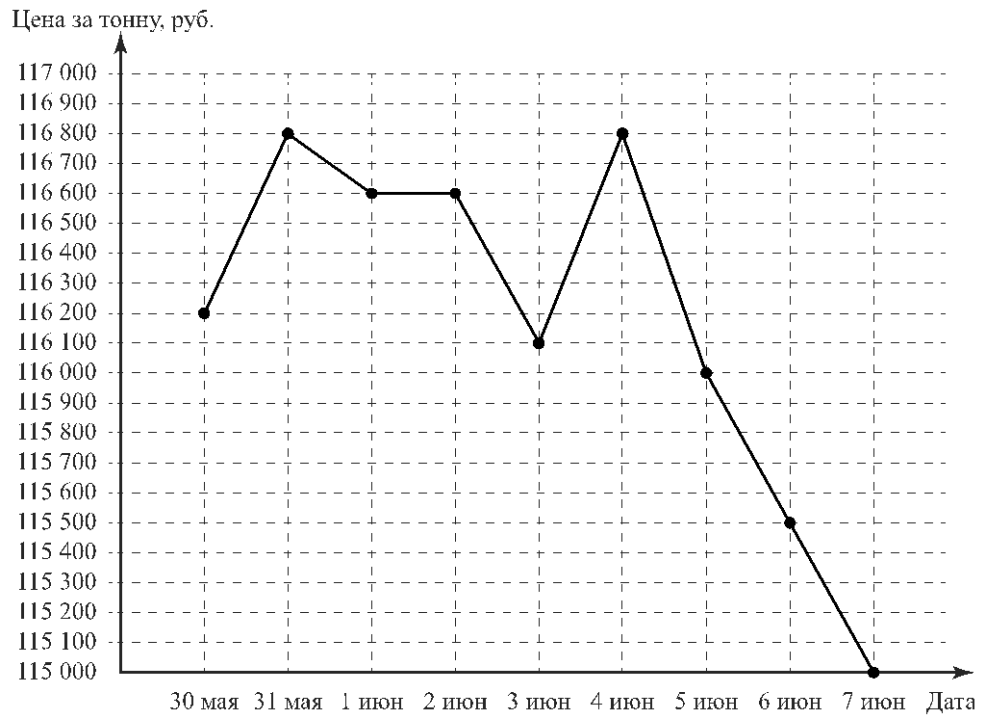
По описанию постройте график зависимости цены на алюминий (за тонну) от даты в течение девяти дней — с 30 мая по 7 июня. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая цену алюминия 30 мая, уже отмечена на рисунке.

Ответ:

Цена за тонну, руб.



Ответ:



Если все точки отмечены правильно, но отрезками не соединены, то задание является выполненным.

16

Из пункта А в пункт Б выехал велосипедист. Через 48 минут из пункта А за ним вдогонку отправился мотоциклист и прибыл в пункт Б одновременно с велосипедистом. Сколько минут велосипедист находился в пути, если известно, что его скорость в четыре раза меньше скорости мотоциклиста?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Велосипедист находился в пути на <math>48 \text{ мин} = \frac{4}{5} \text{ ч}</math> больше, чем мотоциклист.</p> <p>Пусть велосипедист проехал расстояние между пунктами А и Б за <math>x</math> ч. Тогда мотоциклист затратил на дорогу <math>\left(x - \frac{4}{5}\right)</math> ч. Получаем уравнение</p> $4 \cdot \left(x - \frac{4}{5}\right) = x,$ <p>откуда <math>x = \frac{16}{15}</math> ч или 64 мин.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 64 мин</p>	
Ход решения верный, получен правильный ответ	2
Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка	1
Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

### Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 19.

*Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–11	12–15	16–19