

**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	1,95
3	4 ч 13 мин
4	140,4
5	4000
6	23
9	-4
11	35
13	2

**Решения и указания к оцениванию**

1 Найдите значение выражения  $\left(\frac{17}{15} - \frac{1}{12}\right) \cdot \frac{20}{3}$ .

Ответ: 7.

7

На диаграмме представлена информация о распределении продаж бытовой техники по разным типам торговых предприятий за последний год в некотором городе. Всего за указанный период было продано 400 000 единиц бытовой техники.



Определите по диаграмме, сколько примерно единиц бытовой техники было продано в специализированных магазинах.

Ответ: любое натуральное число от 125 000 до 170 000.

8

График функции  $y = kx + 4\frac{5}{7}$  проходит через точку с координатами  $\left(14; -4\frac{2}{7}\right)$ . Найдите значение коэффициента  $k$ .

Ответ:  $-\frac{9}{14}$ .

10

Игорь работает в службе доставки интернет-магазина. Для упаковки коробок используется скотч. Он упаковал 400 маленьких коробок и израсходовал три рулона скотча полностью, а от четвёртого осталась ровно треть, при этом на каждую коробку расходовалось по 55 см скотча. Ему нужно заклеить скотчем 350 одинаковых коробок, на каждую нужно по 70 см скотча. Хватит ли четырёх целых таких рулонов скотча?

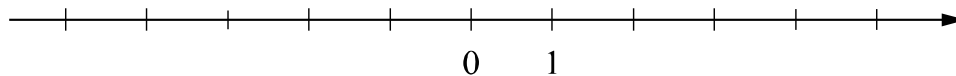
Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.            На маленькие коробки было израсходовано <math>400 \cdot 55 = 22\,000</math> см = 220 м скотча.            При этом было израсходовано <math>3\frac{2}{3}</math> рулона. Значит, в одном рулоне <math>220 : 3\frac{2}{3} = 220 : \frac{11}{3} = 60</math> м. Сейчас на все коробки потребуется <math>350 \cdot 70 = 24\,500</math> см = 245 м скотча. В четырёх рулонах <math>4 \cdot 60 = 240</math> м скотча, поэтому скотча не хватит.</p> <p><b>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: не хватает</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  $A(4,69)$ ,  $B(4\frac{9}{11})$  и  $C(-4,34)$ .

Ответ:

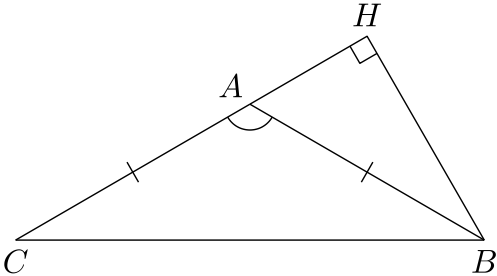


Ответ и указания к оцениванию	Баллы
<p>Ответ:</p>	
Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка A изображена левее точки B	2
Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём целом промежутке	1
Хотя бы одна из точек не попала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

14

В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $BC$  угол  $A$  равен  $120^\circ$ . Высота треугольника, проведённая из вершины  $B$ , равна 13. Найдите длину стороны  $BC$ .

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Пусть точка <math>H</math> — основание высоты, проведённой из точки <math>B</math> к прямой, содержащей сторону <math>AC</math>. В равнобедренном треугольнике <math>ABC</math> находим:</p> $\angle BCA = \angle ABC = (180^\circ - \angle BAC) : 2 = (180^\circ - 120^\circ) : 2 = 30^\circ.$ <p>В прямоугольном треугольнике <math>BHC</math></p> $BC = 2 \cdot BH = 26.$ <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 26</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

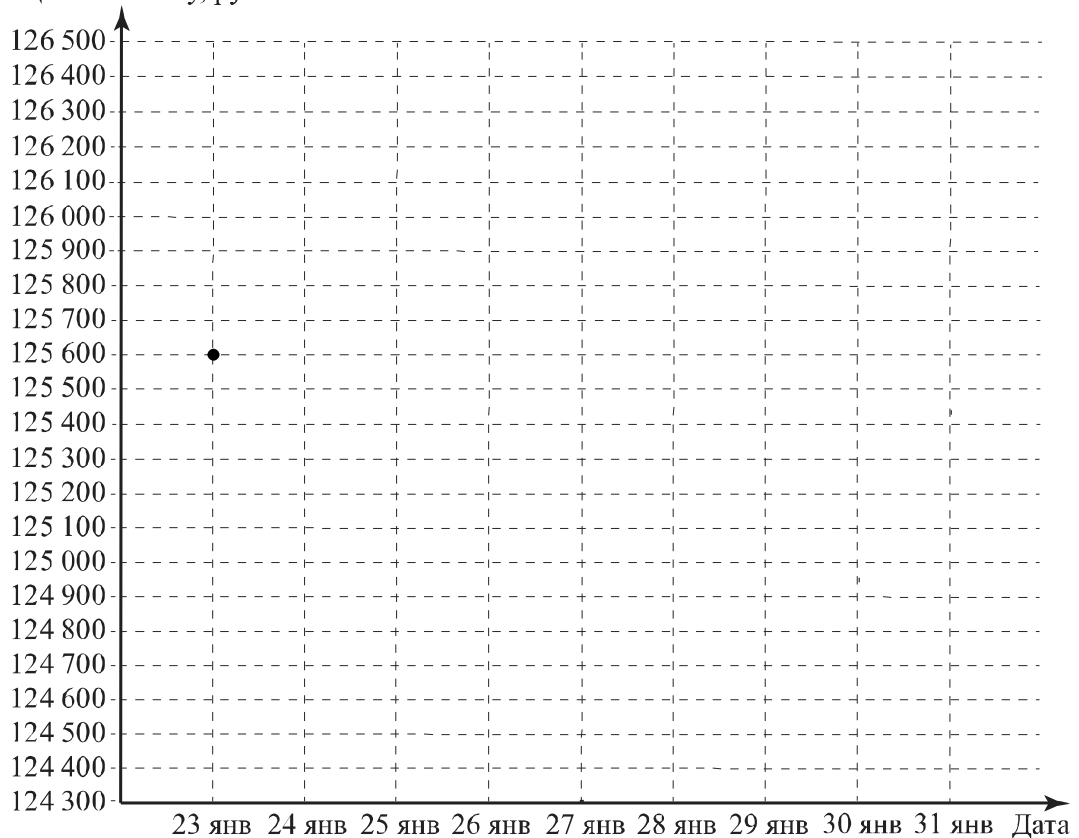
Прочитайте текст.

Цена на алюминий 23 января составляла 125 600 рублей за тонну. На следующий день цена выросла на 600 рублей, а затем снизилась на 1100 рублей. К открытию торгов 26 января цена за тонну составила 125 700 рублей. В субботу 27 января цена на алюминий вернулась к значению 23 января и оставалась без изменений до 28 числа включительно. К открытию торгов в понедельник 29 января цена за тонну резко снизилась на 1200 рублей, а следующие два дня цена росла на одно и то же количество рублей каждый день и 31 января достигла 126 400 рублей.

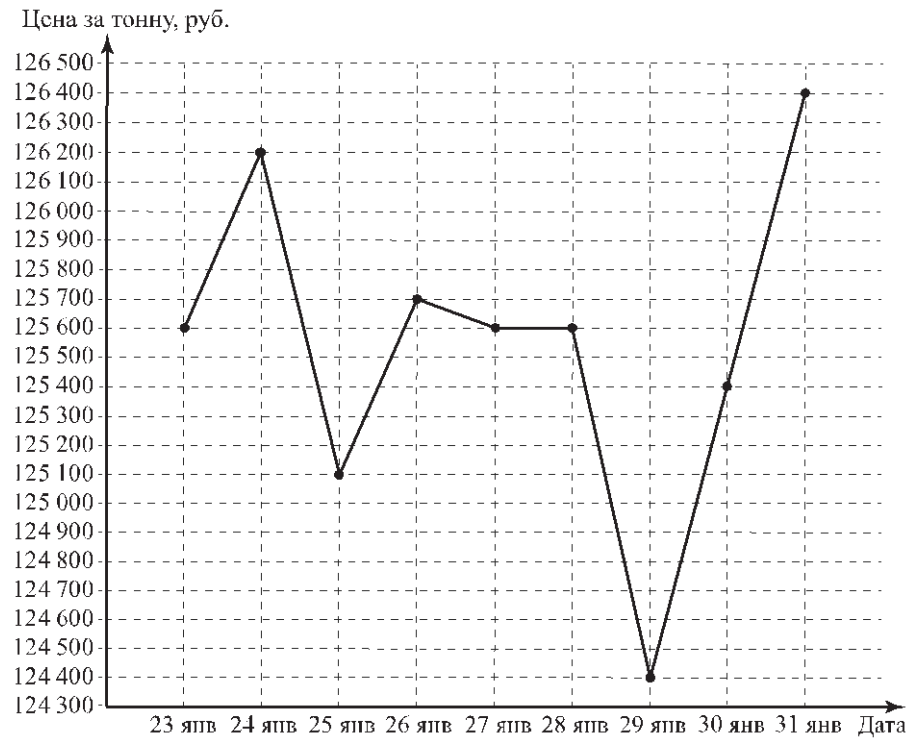
По описанию постройте график зависимости цены на алюминий (за тонну) от даты в течение девяти дней — с 23 января по 31 января. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая цену алюминия 23 января, уже отмечена на рисунке.

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 В одновременно отправились велосипедист и пешеход. Скорость велосипедиста на 6 км/ч больше скорости пешехода. Найдите скорость велосипедиста, если время, которое затратил пешеход на дорогу из пункта А в пункт В, в два с половиной раза больше времени, которое затратил велосипедист на эту же дорогу.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.            Пусть скорость велосипедиста <math>x</math> км/ч. Тогда скорость пешехода <math>(x - 6)</math> км/ч. Поскольку пешеход затратил в два с половиной раза больше времени, чем велосипедист, чтобы преодолеть то же расстояние, его скорость в два с половиной раза меньше. Получаем уравнение:</p> $2,5 \cdot (x - 6) = x,$ $1,5x = 15,$ $x = 10.$ <p>Скорость велосипедиста равна 10 км/ч.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 10 км/ч</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