

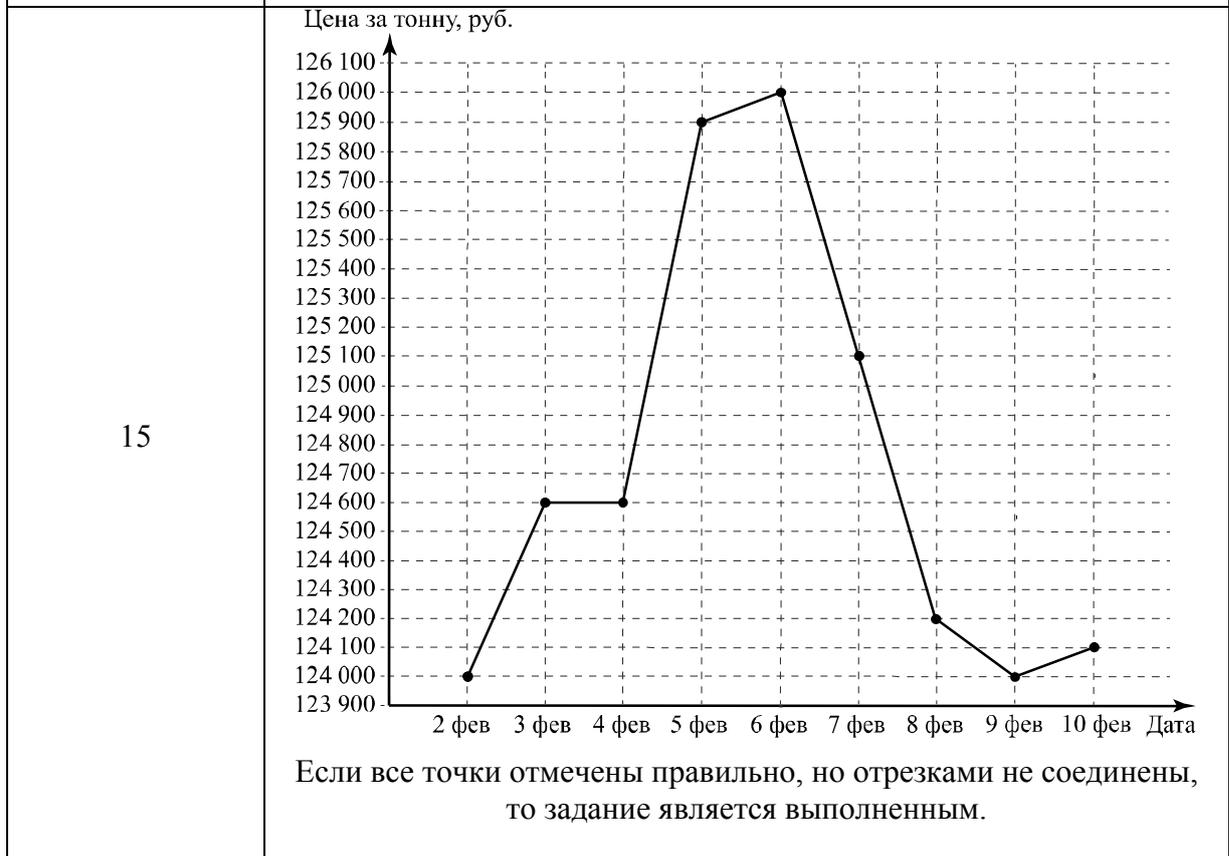
## Система оценивания проверочной работы

## 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 к заданиям с кратким ответом

Номер задания	Ответ
1	$\frac{8}{11}$
2	- 0,8
3	№ 2 или 2
4	160
5	2400
6	3 и 4
7	Любое значение от 10 до 20
8	$-\frac{11}{15}$
9	0,6
11	38
13	3



## Решения и указания к оцениванию заданий 10, 12, 14 и 16

10

Прочитайте текст.

Для окраски металлических поверхностей можно пользоваться кистью, малярным валиком или распылителем краски — краскопультом. При окраске кистью получается неравномерный и толстый слой краски, достигающий 1 мм. Кроме того, возникают потёки на вертикальных поверхностях. При использовании валика слой получается более равномерным, но и в этом случае есть недостатки — валик не прокрашивает изогнутые места. При использовании распылителя можно добиться тонкого и ровного слоя краски, но часть краски теряется.

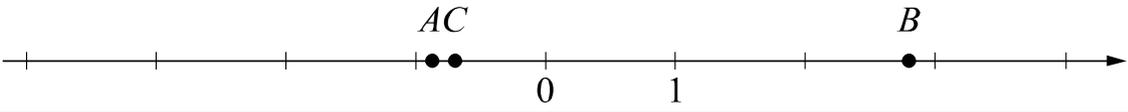
Степан Алексеевич хочет покрасить металлический лист размером 250 см на 320 см с обеих сторон, при этом он пользуется только кистью. Средняя толщина слоя краски получается 0,9 мм. Хватит ли ему банки краски объёмом 15 л? Известно, что в 1 литре 1000 см<sup>3</sup>.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Для окраски листа понадобится <math>2 \cdot 250 \cdot 320 \cdot 0,09 = 14\,400</math> (см<sup>3</sup>), то есть 14,4 л.</p> <p>Это меньше 15 л.</p> <p><b>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: хватит.</p>	
Нет вычислительных ошибок, обоснованно получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
<i>Максимальный балл</i>	1

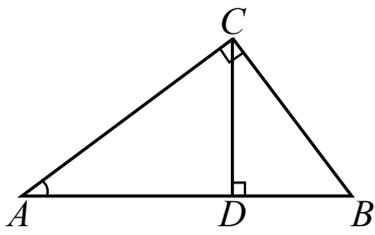
12

Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки  $A(-0,86)$ ,  $B(2,81)$  и  $C\left(-\frac{5}{7}\right)$ .

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 $C$	2
Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём промежутке с целыми концами, но положение хотя бы одной точки относительно середины отрезка неверное	1
Хотя бы одна из точек не попала в нужный промежуток с целыми концами либо нарушен порядок точек $A$ и $C$	0
<i>Максимальный балл</i>	2

14

В прямоугольном треугольнике  $ABC$  с прямым углом  $C$  проведена высота  $CD$ . Найдите величину угла  $A$ , если  $DB = 9$ , а  $BC = 18$ .

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) В прямоугольном треугольнике <math>CDB</math> гипотенуза <math>BC</math> вдвое длиннее катета <math>DB</math>, поэтому <math>\angle BCD = 30^\circ</math>, <math>\angle CBD = 60^\circ</math>.</p> <p>2) В прямоугольном треугольнике <math>ACB</math> угол <math>B</math> равен <math>60^\circ</math>, поэтому угол <math>A</math> равен <math>30^\circ</math>.</p> 	
<b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>	
Ответ: $30^\circ$ .	
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

16

Расстояние между пунктами А и В равно 290 км. В 8 часов утра из пункта А в пункт В выехал автобус со скоростью 65 км/ч. В 10 часов утра навстречу ему из пункта В выехал легковой автомобиль со скоростью 95 км/ч, через некоторое время они встретились. Найдите расстояние от пункта В до места встречи.

Запишите решение и ответ.

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.            Пусть <math>x</math> ч — время, которое двигался до встречи легковой автомобиль, тогда <math>(x + 2)</math> ч — время, которое двигался до встречи автобус. Получаем уравнение:</p> $65(x + 2) + 95x = 290;$ $65x + 130 + 95x = 290;$ $160x = 160,$ <p>откуда <math>x = 1</math>.            Расстояние, которое проехал до места встречи легковой автомобиль, равно <math>95 \cdot 1 = 95</math> (км). Следовательно, они встретились на расстоянии 95 км от пункта В.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 95 км.</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

### Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы — 19.

*Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

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