

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	$\frac{5}{7}$																				
2	– 0,9																				
3	№ 3 или 3																				
4	260																				
5	2700																				
6	1 и 4																				
7	Любое значение от 5 до 13																				
8	$-\frac{9}{13}$																				
9	0,4																				
11	20																				
13	6																				
15	<p>Цена за тонну, руб.</p> <table border="1" style="display: none;"> <caption>Data for the line graph (Task 15)</caption> <thead> <tr> <th>Дата</th> <th>Цена за тонну, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 апр</td><td>123 200</td></tr> <tr><td>2 апр</td><td>124 600</td></tr> <tr><td>3 апр</td><td>124 400</td></tr> <tr><td>4 апр</td><td>124 400</td></tr> <tr><td>5 апр</td><td>126 600</td></tr> <tr><td>6 апр</td><td>126 000</td></tr> <tr><td>7 апр</td><td>124 600</td></tr> <tr><td>8 апр</td><td>123 200</td></tr> <tr><td>9 апр</td><td>122 800</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Дата</p> <p style="text-align: center;">Если все точки отмечены правильно, но отрезками не соединены, то задание является выполненным.</p>	Дата	Цена за тонну, руб.	1 апр	123 200	2 апр	124 600	3 апр	124 400	4 апр	124 400	5 апр	126 600	6 апр	126 000	7 апр	124 600	8 апр	123 200	9 апр	122 800
Дата	Цена за тонну, руб.																				
1 апр	123 200																				
2 апр	124 600																				
3 апр	124 400																				
4 апр	124 400																				
5 апр	126 600																				
6 апр	126 000																				
7 апр	124 600																				
8 апр	123 200																				
9 апр	122 800																				

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.

Кирилл Петрович хочет покрасить металлический лист размером 220 см на 250 см с обеих сторон, при этом он пользуется только кистью. Средняя толщина слоя краски получается 0,8 мм. Хватит ли ему банки краски объёмом 10 л? Известно, что в 1 литре 1000 см³.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Для окраски листа понадобится $2 \cdot 220 \cdot 250 \cdot 0,08 = 8800$ (см³), то есть 8,8 л.</p> <p>Это меньше 10 л.</p> <p>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: хватит.</p>	
Нет вычислительных ошибок, обоснованно получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
<i>Максимальный балл</i>	1

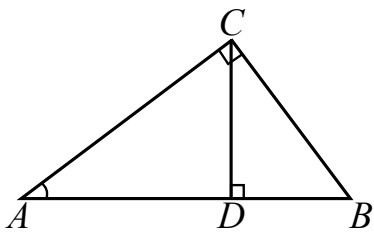
12

Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A(1,36)$, $B\left(-2\frac{11}{12}\right)$ и $C(-2,73)$.

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 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 B 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 $DB = 6$, а $BC = 12$.

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) В прямоугольном треугольнике CDB гипотенуза BC вдвое длиннее катета DB, поэтому $\angle BCD = 30^\circ$, $\angle CBD = 60^\circ$.</p> <p>2) В прямоугольном треугольнике ACB угол B равен 60°, поэтому угол A равен 30°.</p> 	
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.	
Ответ: 30° .	
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 460 км. В 8 часов утра из пункта А в пункт В выехал автобус со скоростью 70 км/ч. В 10 часов утра навстречу ему из пункта В выехал легковой автомобиль со скоростью 90 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.</p> <p>Пусть x ч — время, которое двигался до встречи легковой автомобиль, тогда $(x + 2)$ ч — время, которое двигался до встречи автобус. Получаем уравнение:</p> $70(x + 2) + 90x = 460;$ $70x + 140 + 90x = 460;$ $160x = 320,$ <p>откуда $x = 2$.</p> <p>Расстояние, которое проехал до места встречи легковой автомобиль, равно $90 \cdot 2 = 180$ (км). Следовательно, они встретились на расстоянии 180 км от пункта В.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 180 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