

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	$\frac{4}{5}$ или 0,8																				
2	– 1,2																				
3	№ 1 или 1																				
4	250																				
5	3800																				
6	2 и 4																				
7	Любое значение от 10 до 20																				
8	$-\frac{5}{12}$																				
9	0,2																				
11	26																				
13	2																				
15	<p style="text-align: center;">Цена за тонну, руб.</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <caption>Данные для задания 15</caption> <thead> <tr> <th>Дата</th> <th>Цена за тонну, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>13 янв</td><td>122 700</td></tr> <tr><td>14 янв</td><td>122 500</td></tr> <tr><td>15 янв</td><td>124 400</td></tr> <tr><td>16 янв</td><td>123 500</td></tr> <tr><td>17 янв</td><td>123 900</td></tr> <tr><td>18 янв</td><td>124 300</td></tr> <tr><td>19 янв</td><td>124 000</td></tr> <tr><td>20 янв</td><td>124 000</td></tr> <tr><td>21 янв</td><td>122 700</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Если все точки отмечены правильно, но отрезками не соединены, то задание является выполненным.</p>	Дата	Цена за тонну, руб.	13 янв	122 700	14 янв	122 500	15 янв	124 400	16 янв	123 500	17 янв	123 900	18 янв	124 300	19 янв	124 000	20 янв	124 000	21 янв	122 700
Дата	Цена за тонну, руб.																				
13 янв	122 700																				
14 янв	122 500																				
15 янв	124 400																				
16 янв	123 500																				
17 янв	123 900																				
18 янв	124 300																				
19 янв	124 000																				
20 янв	124 000																				
21 янв	122 700																				

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

10

Прочитайте текст.

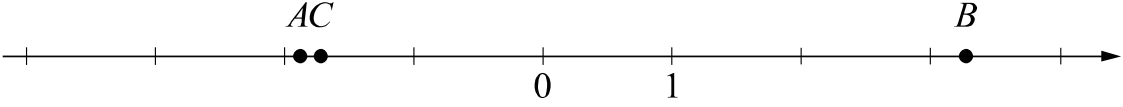
Для окраски металлических поверхностей можно пользоваться кистью, малярным валиком или распылителем краски — краскопультом. При окраске кистью получается неравномерный и толстый слой краски, достигающий 1 мм. Кроме того, возникают потёки на вертикальных поверхностях. При использовании валика слой получается 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.

Сергей Николаевич хочет покрасить металлический лист размером 250 см на 280 см с обеих сторон, при этом он пользуется только кистью. Средняя толщина слоя краски получается 0,7 мм. Хватит ли ему банки краски объёмом 9 л? Известно, что в 1 литре 1000 см³.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Для окраски листа понадобится $2 \cdot 250 \cdot 280 \cdot 0,07 = 9800$ (см ³), то есть 9,8 л. Это больше 9 л. Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: не хватит.	
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 $A\left(-1\frac{8}{9}\right)$, $B(3,28)$ и $C(-1,75)$.

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 $DB = 8$, а $BC = 16$.

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 330 км. В 8 часов утра из пункта А в пункт В выехал автобус со скоростью 60 км/ч. В 11 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. Пусть x ч — время, которое двигался до встречи легковой автомобиль, тогда $(x + 3)$ ч — время, которое двигался до встречи автобус. Получаем уравнение:</p> $60(x + 3) + 90x = 330;$ $60x + 180 + 90x = 330;$ $150x = 150,$ <p>откуда $x = 1$. Расстояние, которое проехал до места встречи легковой автомобиль, равно $90 \cdot 1 = 90$ (км). Следовательно, они встретились на расстоянии 90 км от пункта В.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 90 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