

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																				
15	<p style="text-align: center;">Цена за тонну, руб.</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <caption>Price data for task 15</caption> <thead> <tr> <th>Дата</th> <th>Цена за тонну, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 фев</td><td>124 000</td></tr> <tr><td>3 фев</td><td>124 600</td></tr> <tr><td>4 фев</td><td>124 600</td></tr> <tr><td>5 фев</td><td>125 900</td></tr> <tr><td>6 фев</td><td>126 000</td></tr> <tr><td>7 фев</td><td>125 100</td></tr> <tr><td>8 фев</td><td>124 200</td></tr> <tr><td>9 фев</td><td>124 000</td></tr> <tr><td>10 фев</td><td>124 100</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.	2 фев	124 000	3 фев	124 600	4 фев	124 600	5 фев	125 900	6 фев	126 000	7 фев	125 100	8 фев	124 200	9 фев	124 000	10 фев	124 100
Дата	Цена за тонну, руб.																				
2 фев	124 000																				
3 фев	124 600																				
4 фев	124 600																				
5 фев	125 900																				
6 фев	126 000																				
7 фев	125 100																				
8 фев	124 200																				
9 фев	124 000																				
10 фев	124 100																				

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 см³.

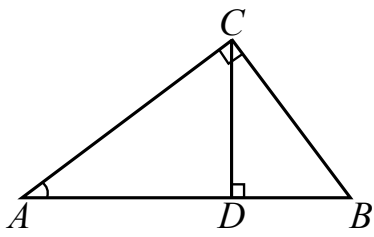
Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Для окраски листа понадобится $2 \cdot 250 \cdot 320 \cdot 0,09 = 14\,400$ (см³), то есть 14,4 л.</p> <p>Это меньше 15 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 $A(-0,86)$, $B(2,81)$ 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 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>  <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 30°.</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

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