

## 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	$-\frac{1}{8}$ или $-0,125$
2	4,1
3	№ 6 или 6
4	220
5	6000
6	1 и 2
7	Любое значение от 11 до 24
8	$-14,3$
9	6
11	$-33$
13	6
15	<p>Число посетителей</p> <p>Если все точки отмечены правильно, но отрезками не соединены, то задание является выполненным.</p>

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

10

Прочитайте текст.

*При варке разные крупы увеличиваются в объёме по-разному. Очень сильно разваривается овсяная крупа. В меньшей степени — гречневая крупа и рис. Например, из одного литра (900 г) рисовой крупы получается 3 кг варёного рассычатого риса. Опытный повар знает, сколько воды требуется на определённый объём крупы, и никогда не ошибётся. Но всё равно на кухне каждой столовой есть таблица, где указано, как сильно разваривается каждый вид крупы.*

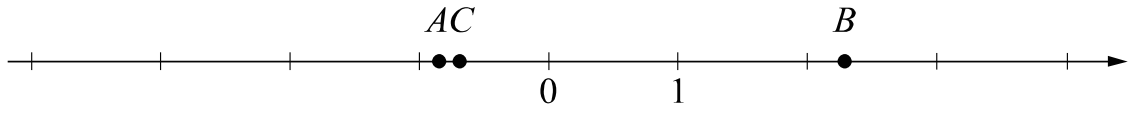
В студенческой столовой готовят курицу, а на гарнир — рис. В каждой порции 150 г варёного риса. Хватит ли 5 кг крупы для того, чтобы приготовить 150 порций риса?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.  На 150 порций потребуется <math>150 \cdot 150 : 1000 = 22,5</math> (кг) варёного риса.  При приготовлении масса риса увеличивается в <math>\frac{3 \cdot 1000}{900} = 3\frac{1}{3}</math> раза. Значит, крупы понадобится <math>22,5 : 3\frac{1}{3} &gt; 5</math> (кг).</p> <p><b>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: не хватит.</p>	
Нет вычислительных ошибок, обоснованно получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
<i>Максимальный балл</i>	1

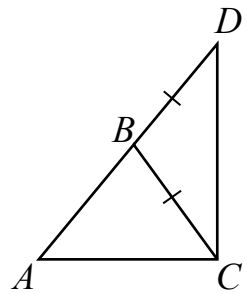
12

Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки  $A\left(-\frac{7}{8}\right)$ ,  $B\left(2\frac{3}{11}\right)$  и  $C(-0,71)$ .

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

Сторона  $AB$  треугольника  $ABC$  продолжена за точку  $B$ . На продолжении отмечена точка  $D$  так, что  $BC = BD$ . Найдите величину угла  $BCD$ , если угол  $ACB$  равен  $35^\circ$ , а угол  $BAC$  равен  $65^\circ$ .

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) Для треугольника <math>ABC</math> угол <math>DBC</math> является внешним, следовательно, <math>\angle DBC = 35^\circ + 65^\circ = 100^\circ</math>.</p> <p>2) В равнобедренном треугольнике <math>DBC</math> :  <math>\angle BCD = \angle BDC = (180^\circ - 100^\circ) : 2 = 40^\circ</math>.</p> 	
<b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>	
Ответ: $40^\circ$ .	
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

Водитель планировал проехать путь из пункта А в пункт В за 4 часа, двигаясь со скоростью 70 км/ч. Однако через некоторое время после начала поездки случилась вынужденная остановка на 40 минут. Чтобы компенсировать задержку, на оставшемся участке пути водитель увеличил скорость до 90 км/ч и прибыл в пункт В вовремя. На каком расстоянии от пункта А была сделана вынужденная остановка?

Запишите решение и ответ.

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.  Пусть <math>x</math> км — расстояние, которое проехал автомобиль до остановки.  Расстояние от пункта А до пункта В равно <math>70 \cdot 4 = 280</math> (км).  Тогда <math>(280 - x)</math> км — расстояние, которое проехал автомобиль после остановки.  Получаем уравнение:</p> $\frac{x}{70} + \frac{2}{3} + \frac{280 - x}{90} = 4;$ $9x + 420 + 7(280 - x) = 2520,$ <p>откуда <math>x = 70</math>.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 70 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