

## 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	4
2	31,3
3	35
4	55
5	15
6	3 и 4
7	Любое натуральное число от 2000 до 8000
8	$\frac{10}{13}$
9	6
11	-2,75
13	90
15	<p style="text-align: center;">Число посетителей</p> <p style="text-align: center;">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 рассыпчатого 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.*

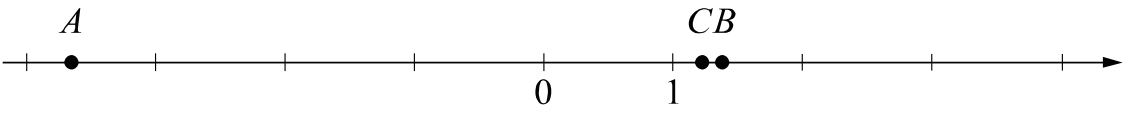
В студенческой столовой готовят котлеты, а на гарнир — рис. В каждой порции 150 г варёного риса. Хватит ли 8 кг крупы для того, чтобы приготовить 200 порций риса?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.  На 200 порций потребуется <math>200 \cdot 150 : 1000 = 30</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>30 : 3\frac{1}{3} &gt; 8</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

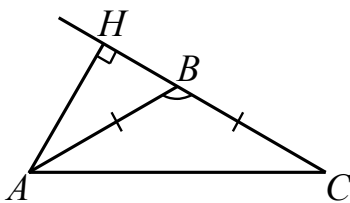
12

Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки  $A(-3,67)$ ,  $B\left(1\frac{4}{11}\right)$  и  $C(1,22)$ .

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Ответ:</p> 	
Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка $C$ изображена левее точки $B$	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 равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  угол  $B$  равен  $120^\circ$ . Высота треугольника, проведённая из вершины  $A$ , равна 7. Найдите длину стороны  $AC$ .

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) Пусть точка <math>H</math> — основание высоты, проведённой из точки <math>A</math>. Из равнобедренного треугольника <math>ABC</math> находим:</p> $\angle BAC = \angle BCA = (180^\circ - 120^\circ) : 2 = 30^\circ.$ <p>2) В прямоугольном треугольнике <math>AHC</math>:</p> $AC = 2 \cdot AH = 14.$  <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 14.</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

В 9:00 велосипедист выехал из пункта А в пункт В. Доехав до пункта В, он сделал остановку на полчаса, а в 11:30 выехал обратно с прежней скоростью. В 13:00 ему оставалось проехать 8 км до пункта А. Найдите расстояние между пунктами А и В.

Запишите решение и ответ.

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Если велосипедист выехал обратно в 11:30, а перед этим сделал остановку на полчаса, то в В он приехал в 11:00. Значит, дорога у него заняла 2 часа. Поэтому в А он вернётся в 13:30. За полчаса он проедет 8 км, поэтому его скорость равна <math>8 : \frac{1}{2} = 16</math> (км/ч). Следовательно, расстояние между А и В равно <math>16 \cdot 2 = 32</math> (км).</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 32 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