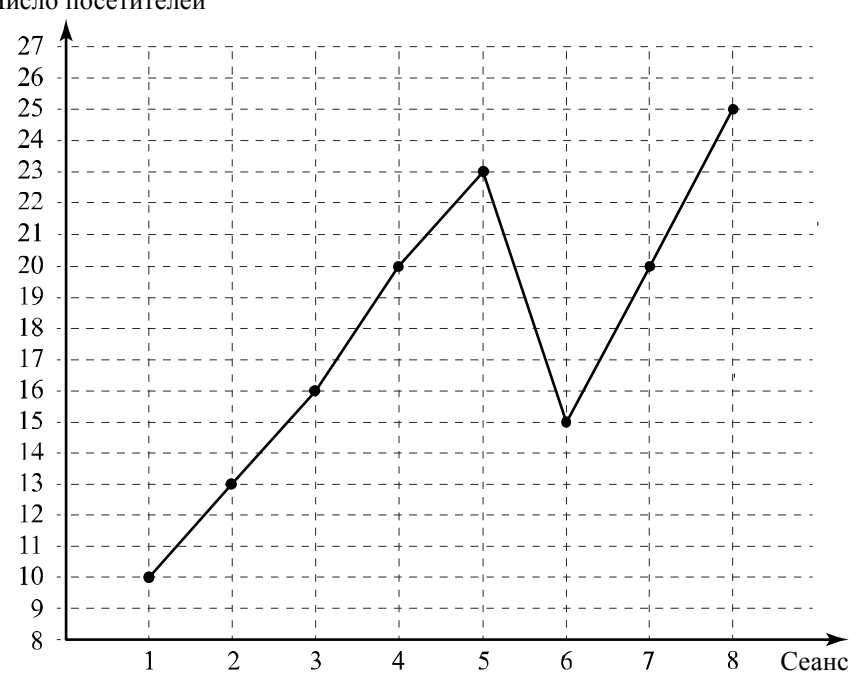


## Система оценивания проверочной работы

### 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	5,1
3	№ 4 или 4
4	240
5	7000
6	2 и 3
7	Любое значение от 10 до 20
8	22,2
9	3
11	14
13	3
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 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.*

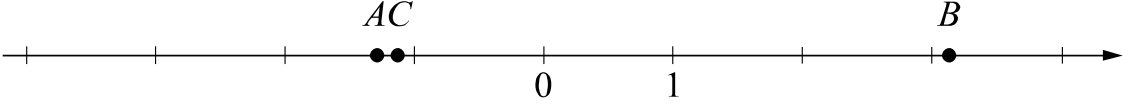
В студенческой столовой готовят курицу, а на гарнир — рис. В каждой порции 200 г варёного риса. Хватит ли 5 кг крупы для того, чтобы приготовить 100 порций риса?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>На 100 порций потребуется <math>100 \cdot 200 : 1000 = 20</math> (кг) варёного риса.</p> <p>При приготовлении масса риса увеличивается в <math>\frac{3 \cdot 1000}{900} = 3\frac{1}{3}</math> раза. Значит, крупы понадобится <math>20 : 3\frac{1}{3} = 20 \cdot 0,3 &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  $A(-1,31)$ ,  $B\left(3\frac{1}{7}\right)$  и  $C\left(-1\frac{2}{13}\right)$ .

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

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  $75^\circ$ , а угол  $BAC$  равен  $35^\circ$ .

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) Для треугольника <math>ABC</math> угол <math>DBC</math> является внешним, следовательно, <math>\angle DBC = 75^\circ + 35^\circ = 110^\circ</math>.</p> <p>2) В равнобедренном треугольнике <math>DBC</math> :</p> $\angle BCD = \angle BDC = (180^\circ - 110^\circ) : 2 = 35^\circ.$ 	
<b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>	
Ответ: $35^\circ$ .	
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 2 часа, двигаясь со скоростью 60 км/ч. Однако через некоторое время после начала поездки случилась вынужденная остановка на 10 минут. Чтобы компенсировать задержку, на оставшемся участке пути водитель увеличил скорость до 80 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>60 \cdot 2 = 120</math> (км).            Тогда <math>(120 - x)</math> км — расстояние, которое проехал автомобиль после остановки.            Получаем уравнение:</p> $\frac{x}{60} + \frac{1}{6} + \frac{120 - x}{80} = 2;$ $4x + 40 + 3(120 - x) = 480,$ <p>откуда <math>x = 80</math>.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 80 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