

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

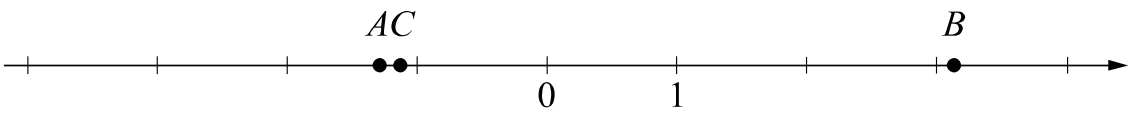
Номер задания	Правильный ответ
2	4,2
3	32
4	324
5	25
6	14
9	8
11	−67
13	1

Решения и указания к оцениванию

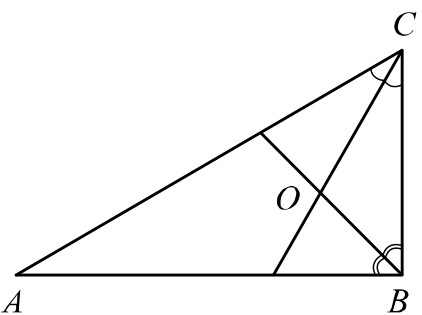
- 1
- Ответ: 24.
- 7
- Ответ: любое значение от 35 до 45.
- 8
- Ответ: $(0; -2)$.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. На маленькие коробки было израсходовано $200 \cdot 70 = 14\,000$ см = 140 м скотча. На это ушло $1\frac{1}{3}$ рулона. Значит, в одном рулоне $140 : 1\frac{1}{3} = 140 : \frac{4}{3} = 105$ м. Сейчас на все коробки потребуется $320 \cdot 100 = 32\,000$ см = 320 м скотча. В трёх рулонах $3 \cdot 105 = 315$ м скотча, поэтому скотча не хватит. 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
Максимальный балл	1

12

Ответ и указания к оцениванию		Баллы
Ответ: 		
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
Максимальный балл		2

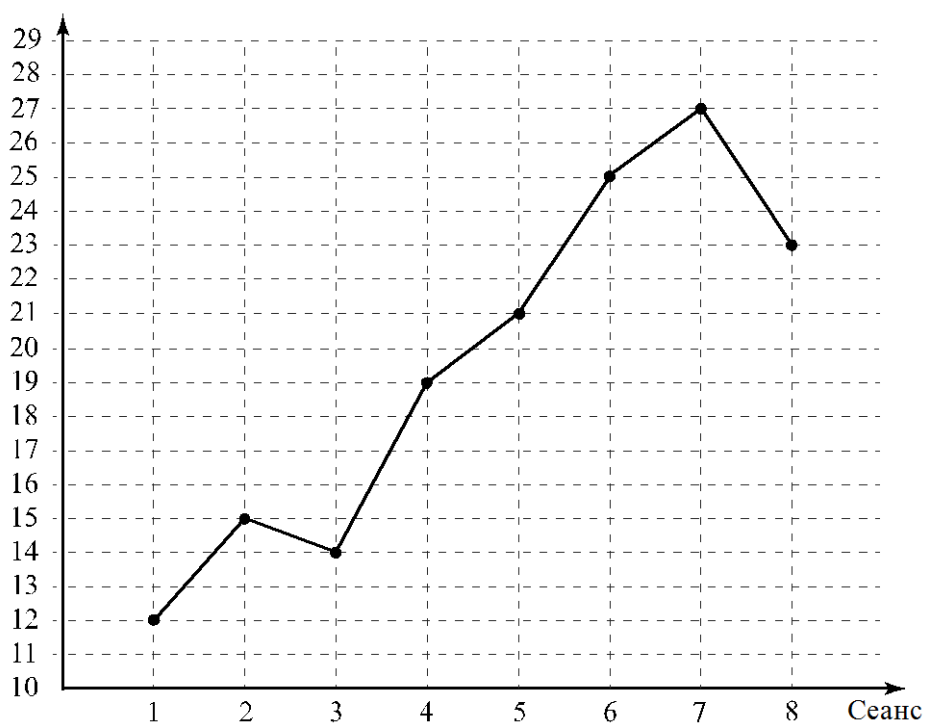
14

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. В прямоугольном треугольнике ABC катет BC вдвое меньше гипотенузы AC, поэтому $\angle A = 30^\circ$. Следовательно, $\angle ABC + \angle BCA = 150^\circ$. Получаем: $\frac{1}{2} \angle ABC + \frac{1}{2} \angle BCA = \angle OBC + \angle OCB = 75^\circ.$ В треугольнике BOC $\angle BOC = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$.  Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 105°		
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
Максимальный балл		2

15

Ответ:

Число посетителей



Если все точки отмечены правильно, но отрезками не соединены, то задание является выполненным.

16

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Пусть скорость автомобиля x км/ч. Тогда скорость велосипедиста $(x - 40)$ км/ч. К моменту встречи автомобиль проехал $1 - \frac{3}{11} = \frac{8}{11}$ пути. Получаем уравнение: $\frac{8}{11} : x = \frac{3}{11} : (x - 40),$ $8 \cdot (x - 40) = 3x,$ откуда $x = 64$ км/ч. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 64 км/ч	
Ход решения верный, получен правильный ответ	2
Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка	1
Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы – 19.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–11	12–15	16–19