

## 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	235
3	110
4	110
5	450
6	13
9	3
11	-5
13	90

### Решения и указания к оцениванию

1

Ответ: 8.

7

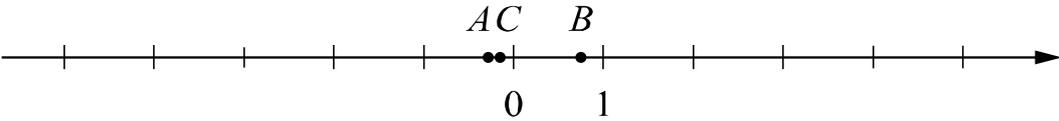
Ответ: любое натуральное число от 10 до 20.

8

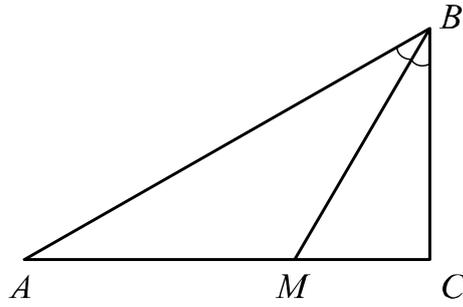
Ответ:  $\frac{7}{8}$ .

10

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.            Площадь пледа равна <math>120 \cdot 90 = 10\ 800 \text{ см}^2</math>. Площадь образца <math>10 \cdot 10 = 100 \text{ см}^2</math>.            В четырёх мотках <math>4 \cdot 550 = 2200 \text{ м}</math> пряжи, а на плед понадобится <math>\frac{10\ 800}{100} \cdot 19 = 2052 &lt; 2200 \text{ м}</math>.</p> <p><b>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: хватит</p>	
Нет вычислительных ошибок, обоснованно получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0

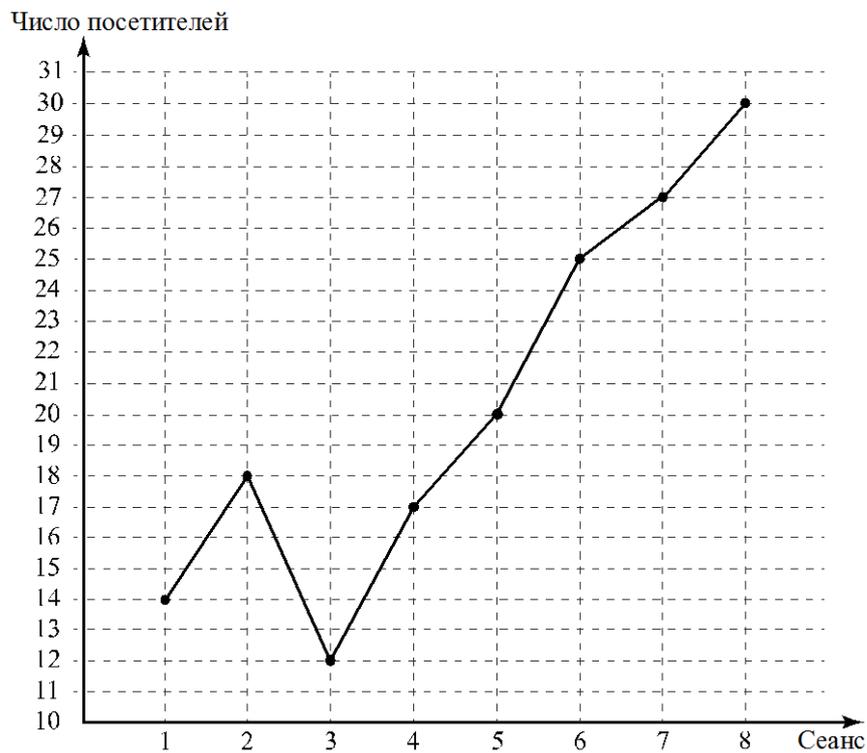
12	Ответ и указания к оцениванию	Баллы
	<p>Ответ:</p> 	
	Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка $A$ изображена левее точки $C$	2
	Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём целом промежутке	1
	Хотя бы одна из точек не попала в нужный промежуток с целыми концами либо нарушен порядок точек $A$ и $C$	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

14	Решение и указания к оцениванию	Баллы
	<p>Решение.</p> <p>Так как <math>\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3</math>, обозначим <math>\angle A = x</math> град., <math>\angle B = 2x</math> град., <math>\angle C = 3x</math> град. Тогда <math>x + 2x + 3x = 180</math>, <math>6x = 180</math>, <math>x = 30</math>.</p> <p>Получаем: <math>\angle A = 30^\circ</math>, <math>\angle B = 60^\circ</math>, <math>\angle C = 90^\circ</math>.</p> <p>Поскольку <math>BM</math> — биссектриса угла <math>ABC</math>, то <math>\angle ABM = \angle MBC = 60^\circ : 2 = 30^\circ</math>.</p> <p>В прямоугольном треугольнике <math>BMC</math> с прямым углом <math>C</math> и <math>\angle MBC = 30^\circ</math> получаем, что <math>MC = 6 : 2 = 3</math>.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 3</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



15

Ответ:



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

16

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Скорость сближения пешехода и поезда равна <math>57 + 3 = 60</math> км/ч. Заметим, что 1 м/с равен 3,6 км/ч. Значит, длина поезда равна</p> $\frac{60 \cdot 36}{3,6} = 600 \text{ м.}$ <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 600 м</p>	
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 балл за выполнение работы – 19.

*Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*