

## 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             | – 0,8            |
| 3             | 1991             |
| 4             | 237,6            |
| 5             | 3000             |
| 6             | 34               |
| 9             | 5,5              |
| 11            | –22              |
| 13            | 4                |

## Решения и указания к оцениванию

1

Ответ: 30.

7

Ответ: любое натуральное число от 8 до 17.

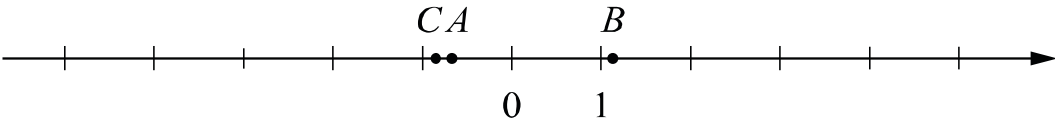
8

Ответ: (8;0).

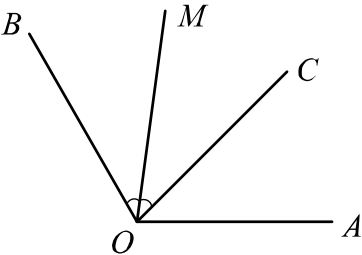
10

| Решение и указания к оцениванию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Баллы |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <p>Решение.</p> <p>Площадь шали равна <math>180 \cdot 80 = 14\,400 \text{ см}^2</math>. Площадь образца <math>10 \cdot 10 = 100 \text{ см}^2</math>.<br/> В пяти мотках <math>5 \cdot 480 = 2400 \text{ м}</math> пряжи, а на шаль понадобится <math>\frac{14\,400}{100} \cdot 19 = 2736 &gt; 2400 \text{ м}</math>.</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     |
| Максимальный балл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1     |

12

| Ответ и указания к оцениванию                                                                                                                          |  | Баллы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
| Ответ:<br>                                                           |  |       |
| Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка $C$ изображена левее точки $A$ |  | 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     |
| Максимальный балл                                                                                                                                      |  | 2     |

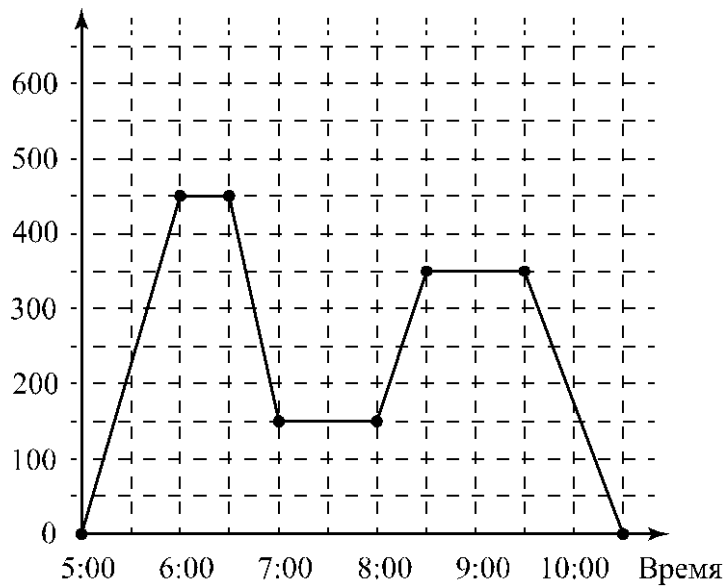
14

| Решение и указания к оцениванию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Баллы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
| Решение.<br>Пусть $\angle AOC = x$ град., $\angle BOC = (x + 26)$ град.<br>Поскольку $\angle AOC + \angle BOC = 150^\circ$ , получаем уравнение:<br>$x + x + 26 = 150$ , $2x = 124$ , $x = 62$ .<br>Получаем:<br>$\angle AOC = 62^\circ$ , $\angle BOC = 150^\circ - 62^\circ = 88^\circ$ .<br>Так как $OM$ — биссектриса угла $BOC$ , то<br>$\angle COM = \angle BOC : 2 = 88^\circ : 2 = 44^\circ$ .<br>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.<br>Ответ: $44^\circ$ |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |       |
| 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     |
| Максимальный балл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 2     |

15

Ответ:

Высота, м



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

16

| Решение и указания к оцениванию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Баллы |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <p>Решение.</p> <p>Пусть <math>x</math> ч — время, которое двигался до встречи легковой автомобиль, тогда <math>(x + 2)</math> ч — время, которое двигался до встречи автобус. Получаем уравнение:</p> $70(x + 2) + 80x = 440,$ $70x + 140 + 80x = 440,$ $150x = 300,$ <p>откуда <math>x = 2</math>.</p> <p>Расстояние, которое проехал до места встречи легковой автомобиль, равно <math>80 \cdot 2 = 160</math> км. Следовательно, они встретились на расстоянии 160 км от пункта В.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 160 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 по пятибалльной шкале | «2» | «3»  | «4»   | «5»   |
|-------------------------------|-----|------|-------|-------|
| Первичные баллы               | 0–6 | 7–11 | 12–15 | 16–19 |