

## 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	6,65
3	20
4	220
5	8100
6	34
9	4
11	0
13	3,5

### Решения и указания к оцениванию

1

Ответ: 4.

7

Ответ: любое натуральное число от 110 000 до 130 000.

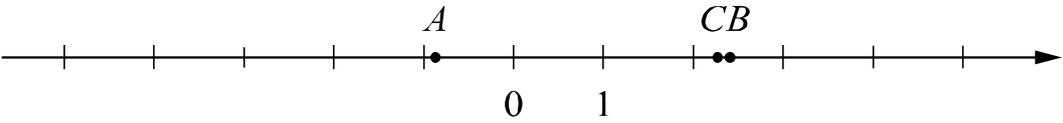
8

Ответ: -8.

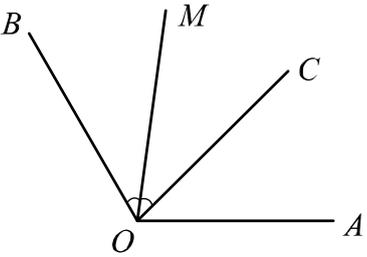
10

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.            На большие коробки было израсходовано <math>160 \cdot 75 = 12\ 000</math> см = 120 м скотча.            На это ушло <math>1\frac{3}{5}</math> рулона. Значит, в одном рулоне <math>120 : 1\frac{3}{5} = 120 : \frac{8}{5} = 75</math> м. Сейчас на все коробки потребуется <math>380 \cdot 50 = 19\ 000</math> см = 190 м скотча. В двух рулонах <math>2 \cdot 75 = 150</math> м скотча, поэтому скотча не хватит.</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

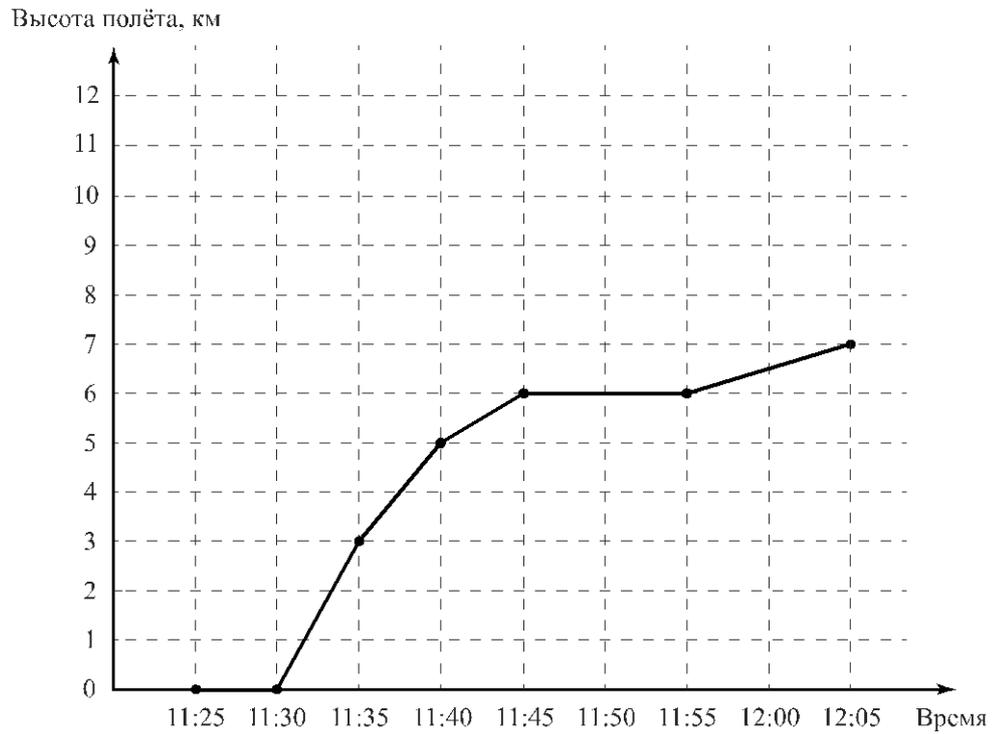
Ответ и указания к оцениванию	Баллы
Ответ: 	
Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка $C$ изображена левее точки $B$	2
Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём целом промежутке	1
Хотя бы одна из точек не попала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

14

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Пусть $\angle AOC = x$ град., $\angle BOC = (x+16)$ град. Поскольку $\angle AOC + \angle BOC = 140^\circ$ , получаем уравнение: $x + x + 16 = 140, \quad 2x = 124, \quad x = 62.$ Получаем: $\angle AOC = 62^\circ, \quad \angle BOC = 140^\circ - 62^\circ = 78^\circ.$ Так как $OM$ — биссектриса угла $BOC$ , то $\angle COM = \angle BOC : 2 = 78^\circ : 2 = 39^\circ.$  <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: $39^\circ$	
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

15

Ответ:



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

16

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.            Пусть скорость второго автомобиля <math>x</math> км/ч. Тогда скорость первого автомобиля <math>(x-28)</math> км/ч. Поскольку первый автомобиль затратил в полтора раза больше времени, чем второй, чтобы преодолеть то же расстояние, то его скорость в полтора раза меньше. Получаем уравнение:  <math display="block">1,5 \cdot (x-28) = x,</math> <math display="block">0,5x = 42,</math>           откуда <math>x = 84</math>. Скорость второго автомобиля равна 84 км/ч.  <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>            Ответ: 84 км/ч</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*

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