

**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	7,78
3	1975
4	60
5	3000
6	24
9	4
11	25
13	3

**Решения и указания к оцениванию****1**

Ответ: 3.

**7**

Ответ: любое значение от 35 до 45.

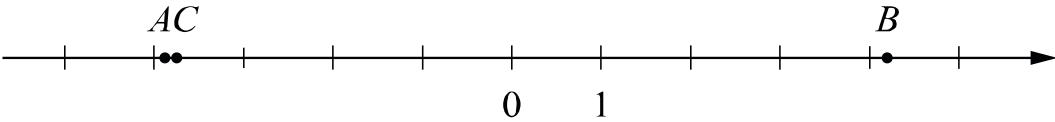
**8**

Ответ: (0;9).

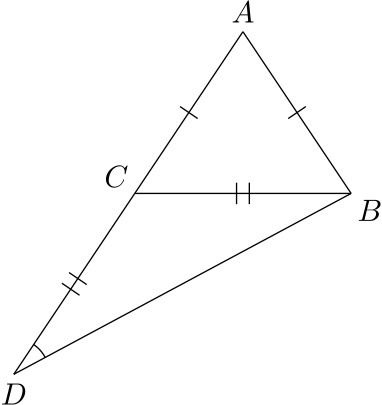
10

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение.            На маленькие коробки было израсходовано <math>400 \cdot 60 = 24\,000</math> см = 240 м скотча.            При этом было израсходовано <math>2\frac{2}{3}</math> рулона. Значит, в одном рулоне  <math>240 : 2\frac{2}{3} = 240 : \frac{8}{3} = 90</math> м. Сейчас на все коробки потребуется  <math>250 \cdot 80 = 20\,000</math> см = 200 м скотча. В двух рулонах <math>2 \cdot 90 = 180</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

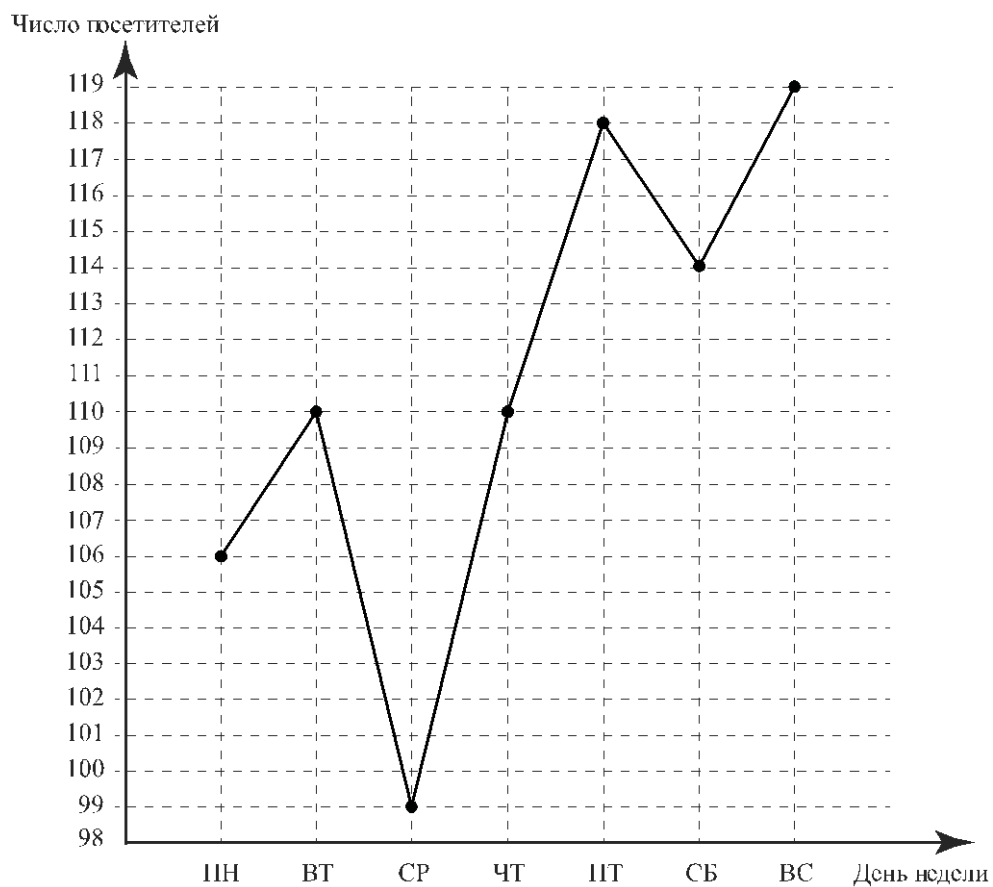
Ответ и указания к оцениванию		Баллы
<p>Ответ:</p> 		
Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка <i>A</i> изображена левее точки <i>C</i>		2
Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём целом промежутке		1
Хотя бы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

14

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>В равнобедренном треугольнике <math>ABC</math>  <math>\angle ACB = \angle ABC = (180^\circ - \angle BAC) : 2 =</math>  <math>= (180^\circ - 68^\circ) : 2 = 56^\circ.</math></p> <p>Для треугольника <math>BDC</math> угол <math>ACB</math> является          внешним, следовательно,  <math>\angle BDC + \angle DBC = \angle ACB = 56^\circ.</math></p> <p>В равнобедренном треугольнике <math>BDC</math>  <math>\angle BDC = \angle DBC = 56^\circ : 2 = 28^\circ.</math></p>  <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: <math>28^\circ</math></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

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.            Пусть <math>x</math> км/ч — скорость грузового автомобиля, тогда <math>(x + 30)</math> км/ч — скорость легкового автомобиля. Получаем уравнение:</p> $1 \cdot (x + x + 30) = 150;$ $2x = 120,$ <p>откуда <math>x = 60</math>.            Значит, скорость легкового автомобиля равна <math>60 + 30 = 90</math> км/ч. Легковой автомобиль до места встречи проехал 90 км. Искомое время движения грузового автомобиля равно</p> $\frac{90}{60} \text{ ч} = 90 \text{ мин.}$ <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 90 мин.</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