

## 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	1,4
3	№ 1; 1
4	105
5	9000
6	13
9	– 5
11	–26
13	4

### Решения и указания к оцениванию

1

Ответ: 3.

7

Ответ: любое натуральное число от 9000 до 17 000.

8

Ответ: 3,4.

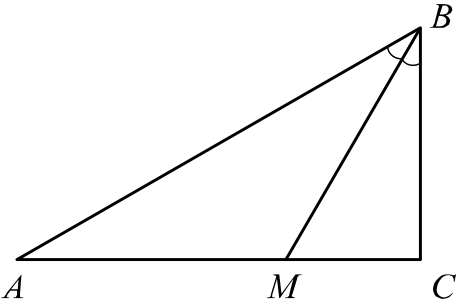
10

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>На маленькие коробки было израсходовано <math>350 \cdot 80 = 28\,000</math> см = 280 м скотча.</p> <p>При этом было израсходовано <math>3\frac{1}{2}</math> рулона. Значит, в одном рулоне <math>280 : 3\frac{1}{2} = 280 : \frac{7}{2} = 80</math> м. Сейчас на все коробки потребуется <math>400 \cdot 90 = 36\,000</math> см = 360 м скотча. В четырёх рулонах <math>4 \cdot 80 = 320</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

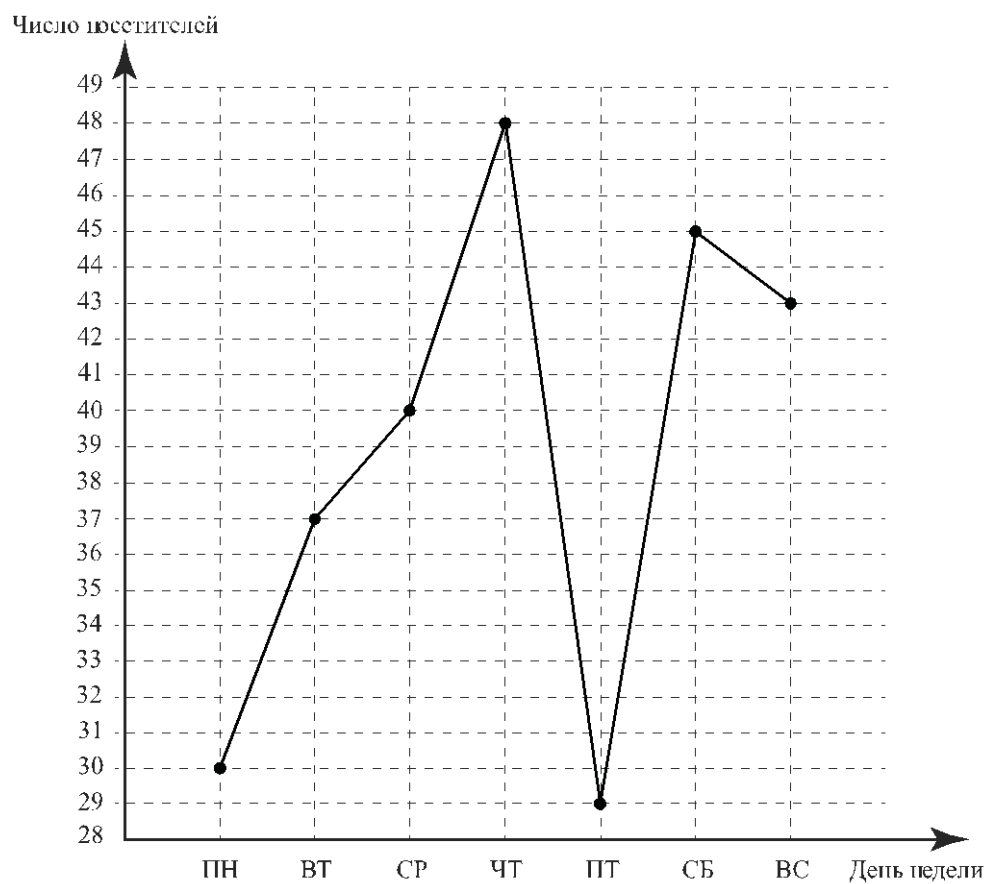
Ответ и указания к оцениванию		Баллы
Ответ: 		
Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка $A$ изображена левее точки $C$		2
Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём целом промежутке		1
Хотя бы одна из точек не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

14

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. Так как $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$ , обозначим $\angle A = x$ град., $\angle B = 2x$ град., $\angle C = 3x$ град. Тогда $x + 2x + 3x = 180$ , $6x = 180$ , $x = 30$ . Получаем: $\angle A = 30^\circ$ , $\angle B = 60^\circ$ , $\angle C = 90^\circ$ . Поскольку $BM$ — биссектриса угла $ABC$ , то $\angle ABM = \angle MBC = 60^\circ : 2 = 30^\circ$ . В прямоугольном треугольнике $BMC$ с прямым углом $C$ и $\angle MBC = 30^\circ$ получаем, что $MC = 16 : 2 = 8$ .  <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: 8		
		
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:



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

16

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Пусть <math>x</math> км/ч — скорость грузового автомобиля, тогда <math>(x + 25)</math> км/ч — скорость легкового автомобиля. Получаем уравнение:</p> $1 \cdot (x + x + 25) = 145,$ $2x = 120,$ <p>откуда <math>x = 60</math>.</p> <p>Значит, скорость легкового автомобиля равна <math>60 + 25 = 85</math> км/ч. Легковой автомобиль до места встречи проехал 85 км. Искомое время движения грузового автомобиля равно</p> $\frac{85}{60} \text{ ч} = 85 \text{ мин.}$ <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 85 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