

**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	30,6
3	130
4	115
5	4000
6	12
9	5
11	16
13	1

**Решения и указания к оцениванию**

① Ответ:  $\frac{1}{5}$  или 0,2.

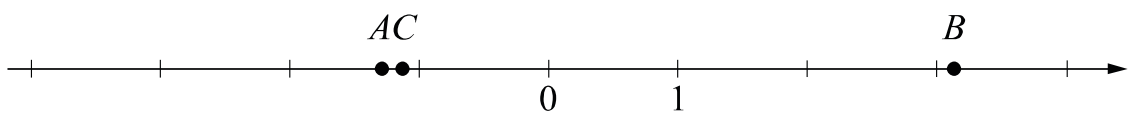
⑦ Ответ: любое натуральное число от 6 до 15.

⑧ Ответ:  $\frac{9}{2}$ , или  $4\frac{1}{2}$ , или 4,5.

10

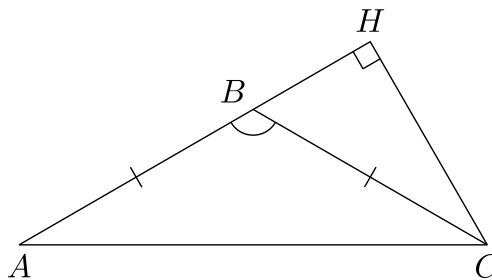
Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение.            На 160 порций потребуется <math>160 \cdot 150 : 1000 = 24</math> кг пшённой каши.            При приготовлении масса пшена увеличивается в <math>\frac{4 \cdot 1000}{900} = 4\frac{4}{9}</math> раза. Значит, крупы понадобится <math>24 : 4\frac{4}{9} = 5,4 &lt; 6</math> кг.</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
<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 А изображена левее точки С		2
Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём промежутке с целыми концами, но положение хотя бы одной точки относительно середины отрезка неверное		1
Хотя бы одна из точек не попала в нужный промежуток с целыми концами либо нарушен порядок точек А и С		0
<i>Максимальный балл</i>		2

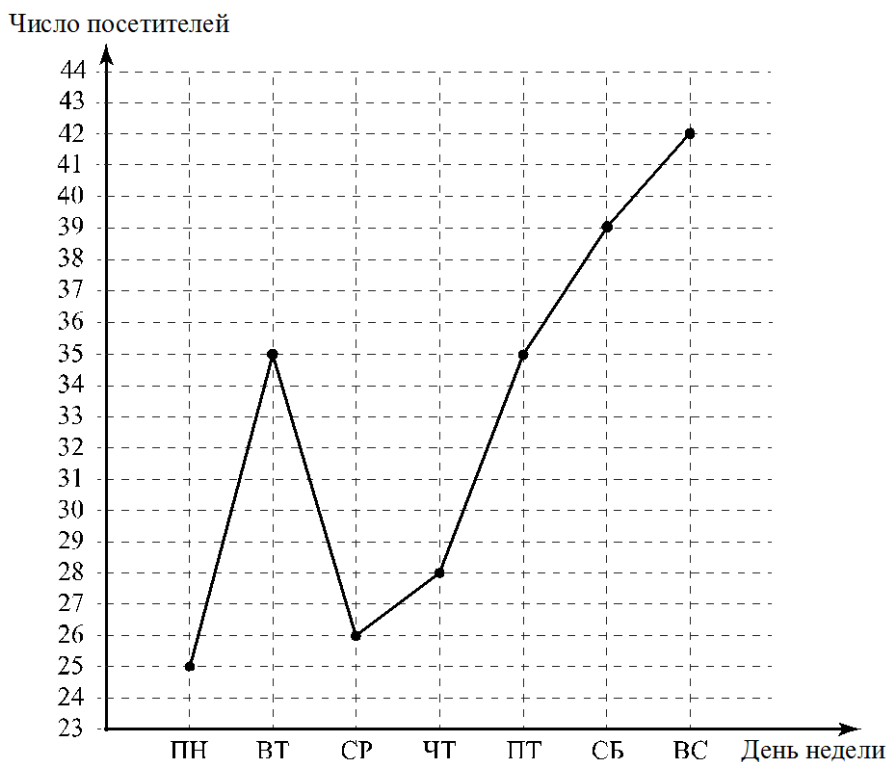
14

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Пусть точка <math>H</math> — основание высоты, проведённой из точки <math>C</math> к прямой, содержащей сторону <math>AB</math>. В равнобедренном треугольнике <math>ABC</math> находим:</p> $\angle BCA = \angle BAC = (180^\circ - \angle ABC) : 2 = (180^\circ - 120^\circ) : 2 = 30^\circ.$ <p>В прямоугольном треугольнике <math>AHC</math></p> $AC = 2 \cdot CH = 24.$ <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 24</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.  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> $65(x+2)+75x=410,$ $65x+130+75x=410,$ $140x=280,$ <p>откуда <math>x=2</math>.  Расстояние, которое проехал до места встречи легковой автомобиль, равно <math>75 \cdot 2 = 150</math> км. Следовательно, они встретились на расстоянии 150 км от пункта В.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 150 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