

## 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	5,3
3	20
4	324
5	6000
6	34
9	-4
11	-4
13	90

### Решения и указания к оцениванию

1

Ответ: 20.

7

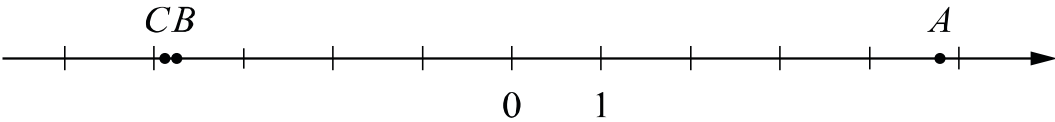
Ответ: любое натуральное число от 45 000 до 75 000.

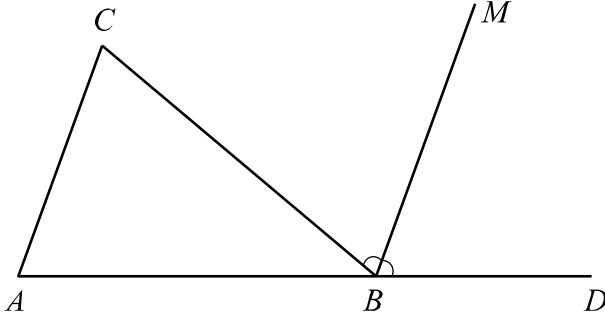
8

Ответ: 1.

10

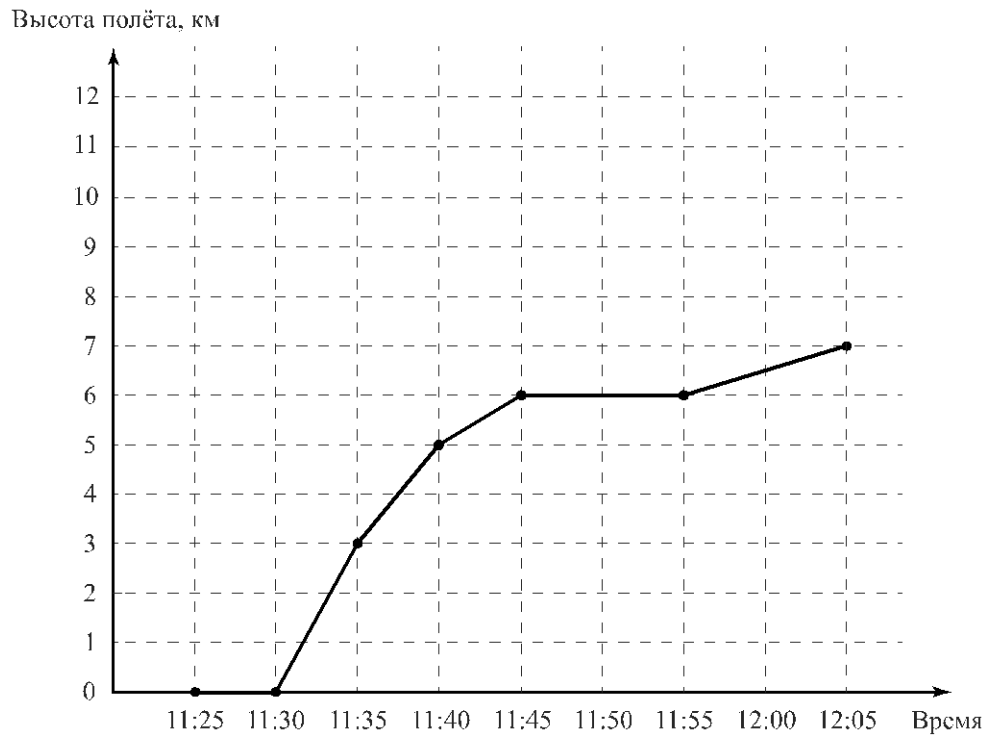
Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.            В 12 коробках всего <math>500 \cdot 5 \cdot 12 = 30\,000</math> листов А4. Масса одного листа равна <math>0,21 \cdot 0,297 \cdot 145 \approx 9,04</math> г.            Это больше 9 г. Значит, масса всей бумаги (без упаковки) больше <math>30\,000 \cdot 9 = 270\,000</math> г,            то есть больше 270 кг. Вместе с Алексеем вес груза будет больше 365 кг, то есть больше грузоподъёмности лифта.</p> <p><b>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: нет</p>	1
<p>Нет вычислительных ошибок, обоснованно получен верный ответ</p>	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 $C$ 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
	<p>Решение.</p>  <p> <math>\angle CBD = 180^\circ - \angle CBA = 180^\circ - 24^\circ = 156^\circ</math>.                      Значит, <math>\angle CBM = \angle MBD = 156^\circ : 2 = 78^\circ</math>.                      Углы <math>CAB</math> и <math>MBD</math> являются соответственными при параллельных прямых <math>AC</math> и <math>BM</math> и секущей <math>AB</math>.                      Получаем: <math>\angle CAB = \angle MBD = 78^\circ</math>.                 </p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: <math>78^\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 считается выполненным верно.

16

<b>Решение и указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
<p>Решение. Пусть скорость теплохода в неподвижной воде равна <math>x</math> км/ч. Составим уравнение:</p> $9 \cdot (x + 2,8) = 11 \cdot (x - 2,8),$ $9x + 25,2 = 11x - 30,8,$ <p>откуда <math>x = 28</math> км/ч.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 28 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