

**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	-2,5
3	32
4	100
5	8000
6	24
9	-2
11	-14
13	2,5

**Решения и указания к оцениванию**

① Ответ:  $\frac{20}{9}$  или  $2\frac{2}{9}$ .

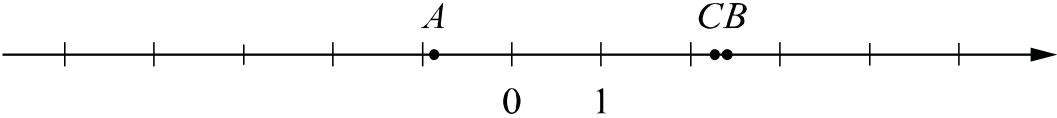
⑦ Ответ: любое натуральное число от 15 000 до 20 000.

⑧ Ответ:  $-\frac{10}{3}$  или  $-3\frac{1}{3}$ .

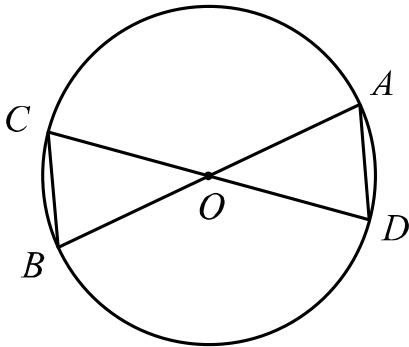
10

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.            В 8 коробках всего <math>250 \cdot 10 \cdot 8 = 20\,000</math> листов А3. Масса одного листа равна <math>0,297 \cdot 0,42 \cdot 150 \approx 18,71</math> г.            Это больше 18,7 г. Значит, масса всей бумаги (без упаковки) больше <math>20\,000 \cdot 18,7 = 374\,000</math> г, то есть больше 374 кг. Вместе с Павлом вес груза будет больше 449 кг, то есть больше грузоподъёмности лифта.</p> <p><b>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: нет</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 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

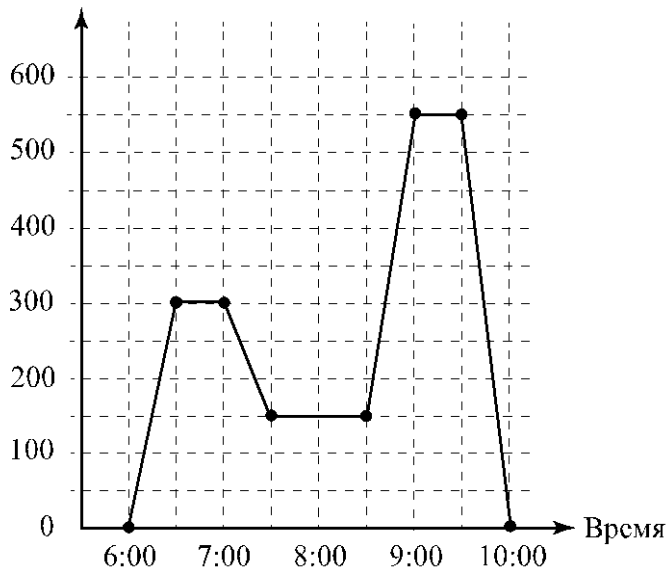
14

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение.  <math>\angle BOD</math> — внешний угол треугольника <math>AOD</math>,                      поэтому <math>\angle OAD + \angle ADO = \angle BOD = 160^\circ</math>.                      Треугольник <math>AOD</math> равнобедренный, так как  <math>OA = OD</math> как радиусы окружности,                      следовательно, <math>\angle OAD = \angle ADO = 160^\circ : 2 = 80^\circ</math>.</p> 		
<p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p>		
<p>Ответ: <math>80^\circ</math></p>		
<p>Ход решения верный, получен правильный ответ</p>		2
<p>Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка</p>		1
<p>Другие случаи, не соответствующие указанным критериям</p>		0
<p>Максимальный балл</p>		2

15

Ответ:

Высота, м



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

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