

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**

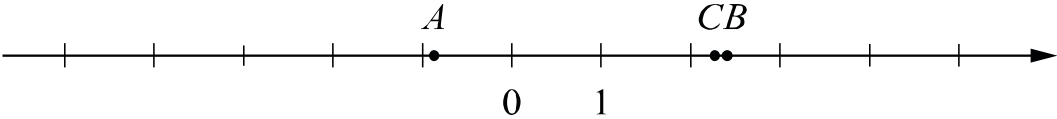
Ответ: любое натуральное число от 15 000 до 20 000.

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

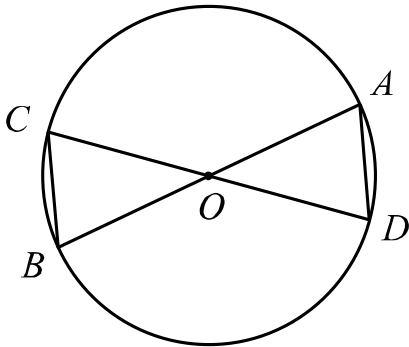
10

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. В 8 коробках всего $250 \cdot 10 \cdot 8 = 20\,000$ листов А3. Масса одного листа равна $0,297 \cdot 0,42 \cdot 150 \approx 18,71$ г. Это больше 18,7 г. Значит, масса всей бумаги (без упаковки) больше $20\,000 \cdot 18,7 = 374\,000$ г, то есть больше 374 кг. Вместе с Павлом вес груза будет больше 449 кг, то есть больше грузоподъёмности лифта. Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: нет	
Нет вычислительных ошибок, обоснованно получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
Максимальный балл	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 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
Максимальный балл	2

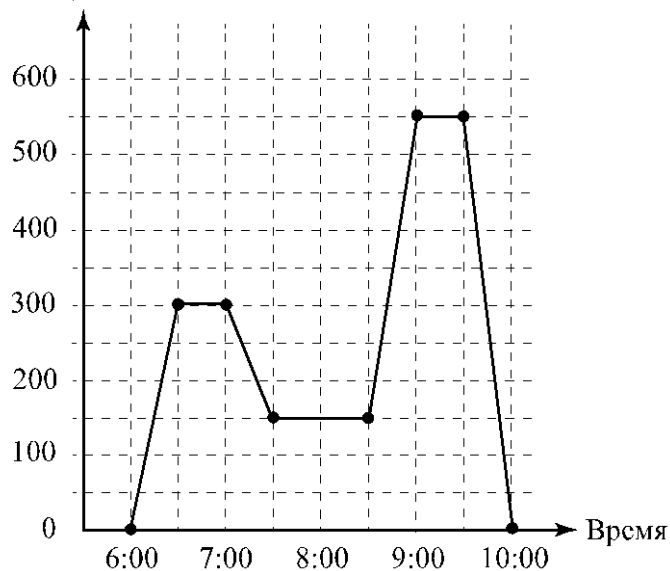
14

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. $\angle BOD$ — внешний угол треугольника AOD, поэтому $\angle OAD + \angle ADO = \angle BOD = 160^\circ$. Треугольник AOD равнобедренный, так как $OA = OD$ как радиусы окружности, следовательно, $\angle OAD = \angle ADO = 160^\circ : 2 = 80^\circ$.  Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 80°		
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:

Высота, м



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

16

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