

Демоверсия констатирующей контрольной работы по геометрии

за 3 триместр по геометрии (8 класс)

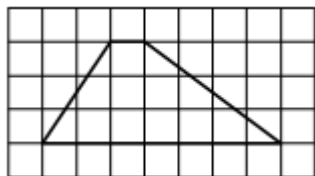
Работа состоит из 14 заданий. В заданиях 1-8, 11, 12-14 следует привести развернутое решение и записать ответ. В задании 9,10 - выбрать верное утверждение. Верное выполненное задание 1-11 оценивается одним баллом, задания 12-14 двумя баллами. Максимальное количество баллов - 17

Критерии оценивания

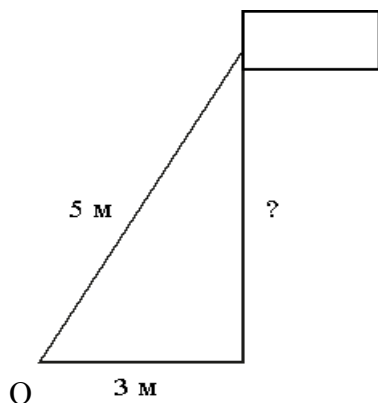
Количество баллов	0-5	6-8	9-13	14-17
Отметка	2	3	4	5

Часть 1

1. Два катета прямоугольного треугольника равны 12 и 11. Найдите площадь этого треугольника.
2. Найди острый угол параллелограмма ABCD, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол равный 19° .
3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

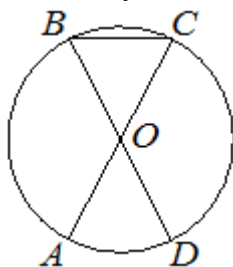


4. Флагшток удерживается в вертикальном положении при помощи троса. Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 3 м. Длина троса 5 м. Найдите расстояние от земли до точки крепления троса.

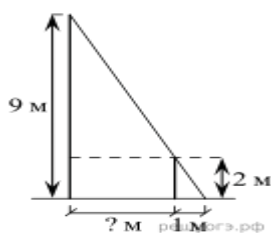


5. В треугольнике ABC угол A равен 90° , $AB = 20\text{ см.}$, $\cos B = \frac{4}{7}$. Найдите BC.
6. Периметр ромба равен 32, а один из углов 30° . Найдите площадь ромба.

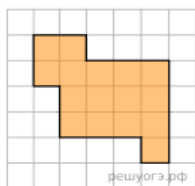
7. В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD – диаметры. Угол AOD равен 50° . Найдите угол ACB .



8. На каком расстоянии (в метрах) от фонаря стоит человек ростом 2 м, если длина его тени равна 1 м, высота фонаря 9 м?



9. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите ее площадь



10. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Все высоты равностороннего треугольника равны.
- 2) Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
- 3) В любой ромб можно вписать окружность.

11. На прямой AB взята точка M . Луч MD — биссектриса угла CMB . Известно, что $\angle DMC = 28^\circ$. Найдите угол CMA . Ответ дайте в градусах.



Часть 2

12. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 3$, $CK = 19$.

13. Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 7 и 28, $BD = 14$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

14. К окружности с центром O и радиусом 15 см проведена касательная AK (A – точка касания). Найдите длину отрезка AK , если $OK = 17$ см.