**Демо-вариант итоговой работы по геометрии за 2021-2022 учебный год за курс 8 класса**

**Часть 1. Решите задачи с кратким решением:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№1.** | https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=16312&png=1На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь. |
| **№2.** | https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=13498&png=1Прямая, параллельная стороне *AC* треугольника *ABC*, пересекает стороны *AB* и *BC* в точках *M* и *N* соответственно, *AB* = 9, *AC* = 18, *MN* = 8. Найдите *AM*. |
| **№3.** | https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=16150&png=1Найдите тангенс угла *А* треугольника *ABC*, изображённого на рисунке. |
| **№4.** | https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15974&png=1На отрезке *AB* выбрана точка *C* так, что *AC* = 75 и *BC* = 10. Построена окружность с центром *A*, проходящая через *C*. Найдите длину отрезка касательной, проведённой из точки *B* к этой окружности. |
| **№5.** | https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=16003&png=1В окружности с центром в точке *О* проведены диаметры *AD* и *BC*, угол *OCD* равен 30°. Найдите величину угла *OAB*. |

**Часть 2. Решите задачи с подробным решением:**

1. Хорда длиной 30см, перпендикулярная диаметру делит его в отношении 1:9. Найдите диаметр окружности.
2. В трапеции *АВСD* боковые стороны *AB* и *CD* равны, *СН* — высота, проведённая к большему основанию *AD*. Найдите длину отрезка *HD*, если средняя линия *KM* трапеции равна 10, а меньшее основание *BC* равно 4.