**Демоверсия контрольной работы** **по геометрии** **8 класс**

**1 вариант**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **1 часть** |  | ***Баллы*** |
| 1 | На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь. |  | ***1*** |
| 2 | По­жар­ную лест­ни­цу дли­ной 13 м при­ста­ви­ли к окну пя­то­го этажа дома. Ниж­ний конец лест­ни­цы от­сто­ит от стены на 5 м. На какой вы­со­те рас­по­ло­же­но окно? Ответ дайте в мет­рах |  | 1 |
| 3 | Диагональ  *AC*  па­рал­ле­ло­грам­ма  *ABCD*  об­ра­зу­ет с его сто­ро­на­ми углы, рав­ные 30° и 45°. Най­ди­те боль­ший угол параллелограмма. |  | ***1*** |
| 4 | Треугольник *ABC* впи­сан в окруж­ность с цен­тром в точке *O*. Най­ди­те гра­дус­ную меру угла *C* тре­уголь­ни­ка *ABC*, если угол *AOB* равен 115°. | https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=16038&png=1 | ***1*** |
| 5 | Най­ди­те площадь трапеции, изображённой на рисунке. |  | ***1*** |
| ***Часть 2*** | | | |
| 6 | К окруж­но­сти с цен­тром в точке *О* про­ве­де­ны ка­са­тель­ная *AB* и се­ку­щая *AO*. Най­ди­те ра­ди­ус окружности, если *AB* = 40 см, *AO* = 85 см. |  | ***1*** |
| 7 | Отрезки *AB* и *DC* лежат на па­рал­лель­ных прямых, а от­рез­ки *AC* и *BD* пе­ре­се­ка­ют­ся в точке *M*. Най­ди­те *MC*, если *AB* = 10, *DC* = 25, *AC* = 56 . |  | ***2*** |
| 8 | Расстояние от точки пе­ре­се­че­ния диагоналей ромба до одной из его сто­рон равно 14, а одна из диа­го­на­лей ромба равна 56. Най­ди­те углы ромба. |  | ***2*** |