**Демоверсия промежуточной аттестации**  **по геометрии** **7 класс**

**1 вариант**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **1 часть** |  | ***Баллы*** |
| 1 | Два угла треугольника равны 34° и 66°. Найдите градусную меру третьего угла. Определите вид треугольника. |  | ***1*** |
| 2 | Один из смежных углов равен 43°, чему равен другой угол? |  | 1 |
| 3 | В рав­но­бед­рен­ном тре­уголь­ни­ке *ABC* с ос­но­ва­ни­ем *AC* внеш­ний угол при вершине *C* равен 123°. Най­ди­те ве­ли­чи­ну угла *ABC*. Ответ дайте в градусах | https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=15894&png=1 | ***1*** |
| 4 | Найдите ве­ли­чи­ну угла *DOK*, если *OK* — бис­сек­три­са угла *AOD*, ∠*DOB* = 108°. Ответ дайте в градусах. | https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=18552&png=1 | ***1*** |
| 5 | Прямые *m* и *n* параллельны. Найдите ∠3, если ∠1 = 54°, ∠2 = 100°. Ответ дайте в градусах. | https://oge.sdamgia.ru/get_file?id=12645&png=1 | ***1*** |
| ***2часть*** | | | |
| 6 | Углы треугольника АВС относятся как 4 : 3 : 2. Вычислите самый большой угол этого треугольника. |  | ***1*** |
| 7 | Периметр равнобедренного треугольника равен 50 см, а одна из его сторон на 13 см больше другой. Найдите стороны треугольника. |  | ***2*** |