**Математический диктант**

|  |  |
| --- | --- |
| Задание 1 | Решение |
|  |  |
| Задание 2 | Решение |
|  |  |
| Задание 3 | Решение |
|  |  |
| Задание 4 | Решение |
|  |  |
| Задание 5 | Решение |
|  |  |

**Решение дополнительных задач**

|  |  |
| --- | --- |
| Задание 1 | Задание 2 |
| Угол при вершине равнобедренного треугольника равен 400. Боковая сторона треугольника служит диаметром полуокружности, которая делится другими сторонами на три дуги. Найти угловые величины этих дуг. | Стороны вписанного угла с вершиной А пересекают описанную окружность в точках В и С. Из точки пересечения биссектрисы угла ВАС с описанной окружностью проведена хорда, параллельная АС. Доказать, что длина этой хорды равна АВ. |