Все задачи выполняются без калькулятора.

**9 класс.**

1. Найти наибольший корень уравнения.

2. Сколько корней имеет уравнение ?

3. Решить уравнение . Если корней несколько, то в ответе записать наименьший корень в виде десятичной дроби.

4. Две окружности касаются друг друга в точке и прямой в точках и . Прямая пересекает вторую окружность в точке . Найдите угол . Ответ запишите в градусах.

5. Медиана треугольника образует со сторонами и соответственно углы и . Какой из этих углов больше, если .

6. В равнобедренном треугольнике точки и – середины сторон и соответственно. перпендикулярен . Найдите угол . Ответ запишите в градусах.