Все задачи выполняются без калькулятора.

**9 класс.**

1. Найти наибольший корень уравнения. {Ответ: 1}

2. Сколько корней имеет уравнение ?{Ответ: 0}

3. Решить уравнение . Если корней несколько, то в ответе записать наименьший корень в виде десятичной дроби. {Ответ: 2.5 (или 2,5)}

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.{Ответ. 90}.

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

6. В равнобедренном треугольнике точки и – середины сторон и соответственно. перпендикулярен . Найдите угол . Ответ запишите в градусах.{Ответ. 45}.