**2015г.**

**10 класс. Муниципальный этап. Условия.**

**1.** Среднее арифметическое девяти чисел равно 14,2. Среднее арифметическое первых пяти чисел из них равно 12,6. Найдите среднее арифметическое остальных чисел.

**2.** Найдите хотя бы одну пару таких натуральных чисел m, n, чтобы

m2˗˗ n3 = 20152016

**3.** При каких *a* система уравнений

имеет ровно два решения?

**4.** Доказать, что для *х* >7 справедливо неравенство

< 4(1.

**5.** Две пересекающиеся в точках A, B окружности имеют равные радиусы. Прямая, проходящая через точку А, пересекает окружности в точках E и F. На луче FB взяли точку С так, чтобы FB=BC. Найдите площадь , если EF=15, EC=6.