**2015г.**

**11 класс. Муниципальный этап. Условия.**

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

m2˗n3 = 20152016

**2.** Меньшее из трех чисел m, 5-n и n-m обозначим через min. При каких m, n значение min будет наибольшим?

**3**. Найти решения уравнения в натуральных числах.

**4.** Найти наибольший отрицательный корень уравнения

**5.** Диагонали выпуклого четырехугольника пересекаются в точке P. Известны площади треугольников: SABP=4, SBCP=12, SCDP=6. Найдите площадь треугольника ADP.