

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по математике в 2017-2018 учебном году**

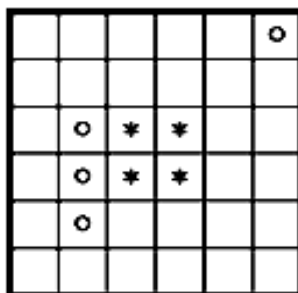
Задания 8 класс

1. Какой цифрой заканчивается число $2^{2018} + 3^{2017}$?

2. Можно ли увезти 50 камней, массы которых 370, 372, 374, ..., 468 кг на семи грузовиках грузоподъемностью три тонны каждый?

3. Можно ли число 2016 представить в виде разности квадратов двух целых чисел?

4. Разрежьте квадрат, изображённый на рисунке, по линиям сетки так, чтобы все части были одинакового размера и формы, и чтобы каждая содержала по одному кружку и звёздочке.



5. Докажите, что для любой точки, лежащей внутри правильного треугольника, сумма расстояний до сторон этого треугольника есть величина постоянная.