## Квадратичные вычеты. Добавка

- **1.** Решите в целых числах уравнение  $x^3 + 7 = y^2$ .
- 2. Для простого р найдите значение выражения

$$\sum_{a=1}^{p-1} \left( \frac{a^2 + a}{p} \right)$$

3. Докажите, что для простого числа p>2 наименьший квадратичный невычет по модулю p меньше  $1+\sqrt{p}$ .