1. Презентация

Презентация длится 10 минут, три дубля презентации для разных школьников. Объявленная аудитория 6-8 класс.

Простая загадка:

$$1 + 3 = ?^2$$

Загадка посложнее:

$$1+3+5+7+9+11=?^2$$

Геометрическое решение с помощью сложения уголков. Пробуем

$$1+3+5+7+9+11+13+\ldots+103=?^2$$

Наводящие вопросы с надписями на доске:

- 1. Сколько чисел от 1 до 100?
- 2. Сколько нечётных чисел от 1 до 100?
- 3. Сколько чисел в нужной нам сумме?

Снова простая загадка:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = ?$$

Более сложная загадка:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots = ?$$

Рисуем квадрат и решаем геометрически.

А что будет с делением на три?

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \dots = ?$$

2. Встреча 1