

## Тип II

Геометрические  
фигуры

200

400

600

800

1000

Теория  
вероятности и  
комбинаторика

200

400

600

800

1000

Графики и  
функции

200

400

600

800

1000

## Геометрические фигуры 200

**Геометрическое понятие, характеризующее одинаковые формы.**

## Геометрические фигуры 400

**Название какого циркового снаряда произошло от греческого слова «трапеза»?**



## Геометрические фигуры 800

**Выясните, является ли треугольник остроугольным, прямоугольным или тупоугольным, если его стороны равны: 9, 5, 6.**

## Геометрические фигуры 1000

**Крыша дома не симметрична: левый скат составляет с горизонталью  $60^\circ$ , а правый  $70^\circ$ . Если петух откладывает яйцо на гребень крыши, в какую сторону упадёт яйцо?**

## Теория вероятности и комбинаторика 200

**Сколько матчей необходимо провести в чемпионате по футболу, если известно, что в турнире участвуют 20 команд и каждая команда должна сыграть по 3 игры со всеми соперниками?**

## Теория вероятности и комбинаторика 400

**В ящике лежат белые и чёрные шары, всего их 10. Сколько чёрных шаров будет в ящике, если, вынув любые два шара, мы обязательно обнаружим среди них хотя бы один чёрный?**



Теория вероятности и комбинаторика 600

**Кто сделал первое исследование о вероятности?**

## Теория вероятности и комбинаторика 800

**Как называются события, которые обязательно произойдут?**

## Теория вероятности и комбинаторика 1000

**Бросают один раз игральную кость. Какова вероятность того, что выпавшее число очков нечётное?**

## Графики и функции 200

**Графиком какой функции является график зависимости координаты равномерного прямолинейного движения тела от времени?**

Графики и функции 400

**Как направлены ветви параболы  $y = (x - 2)(3 - x)$ ?**

## Графики и функции 600

Какие функции из ниже перечисленных не являются элементарными?

$$y = x^3, \quad y = |x|, \quad y = 5x + 3.$$



## Графики и функции 1000

Сколько общих точек имеют параболы  $y = x^2 - 2x + 5$  и  $y = -x^2 + 2x + 3$ ?