

## Геометрия 8 класс

### Планируемые результаты по теме «Окружность»

В результате освоения курса геометрии учащиеся получат представление об окружности; приобретут навыки геометрических построений, а также навыки измерения и вычисления углов; познакомиться с применением аналитического аппарата для решения геометрических задач.

#### **РАЗДЕЛ «Геометрические фигуры»**

Выпускник научится:

- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира;
- решать задачи на вычисление длин линейных элементов фигур с необходимыми теоретическими обоснованиями, опирающимися на изучение свойства фигур и их элементов;
- решать задачи на вычисление градусной меры углов от  $0^\circ$  до  $180^\circ$  с необходимыми теоретическими обоснованиями, опирающимися на изучение свойства фигур и их элементов;
- решать несложные задачи на построение с помощью циркуля и линейки;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве.

Выпускник получит возможность:

- овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства (методом от противного, методом подобия, методом перебора вариантов и методом геометрических мест точек);
- овладеть традиционной схемой решения задач на построение с помощью циркуля и линейки (анализ, построение, доказательство и исследование).

#### **РАЗДЕЛ «Измерение геометрических величин»**

Выпускник научится:

- использовать свойства измерения углов при решении задач на нахождение длины дуги окружности, градусной меры угла;
- вычислять углы, используя длины дуги окружности.

Выпускник получит возможность:

- приобрести опыт применения алгебраического аппарата при решении задач по геометрии.