

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №11 ИМ. В. И. СМИРНОВА
ГОРОДА ТОМСКА**

Материал для проведения промежуточной аттестации по геометрии
в 8 классе

за 2023-2024 учебный год

Пояснительная записка

Билеты для устного экзамена по математике составлены в соответствии с программой по геометрии для общеобразовательных учреждений по учебнику «Геометрия 7-9» (Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов и др.) и охватывает весь материал, изученный в 8-м классе.

Всего 17 билетов, каждый состоит из двух теоретических вопросов и задачи.

При ответе на первый вопрос ученик должен показать уверенное владение основными понятиями, умение формулировать определения и теоремы.

При ответе на второй вопрос ученик должен привести доказательство предложенных в вопросе теорем, ответить на дополнительный вопрос по теме билета. Третий вопрос билета – задача.

Для решения задачи требуется применить несколько геометрических фактов. При этом задание считается выполненным верно, если ученик явно описали обосновал свойства геометрических фигур.

Примерное время, отводимое на подготовку ученика к ответу – 20 минут.

Отметка «5» ставится, если ученик ответил на теоретические вопросы и решил вторую задачу или обе задачи билета, проявил понимание материала, который он использовал при ответе на вопросы билета.

Отметка «4» ставится, если ученик ответил на теоретические вопросы и решил первую задачу или не полностью ответил на теоретический вопрос, но решил обе задачи.

Отметка «3» ставится, если ученик существенно затруднялся при ответе на теоретические вопросы и решил одну задачу, или ответил на теоретические вопросы. Если ученик не может решить ни одну из предложенных в билете задач, учитель имеет право дать ему любую задачу из набора задач к экзамену. В случае ее решения также ставится отметка «3».

Если ученик не может привести доказательство входящих в билет теорем, но решил обе задачи, ему задаются вопросы по определениям, входящим в билеты, при положительном ответе ставится отметка «3».

Ученик, не решивший ни одной из задач билета и предложенных дополнительных задач, не может быть аттестован по геометрии, он получает отметку «2».

Билеты по геометрии, 8 класс

Билет №1

1. Определение параллелограмма. Признаки параллелограмма,
2. Запишите формулу площади треугольника.
3. Задача по теме: "Прямоугольная трапеция"

Билет №2

1. Определение прямоугольника. Признаки прямоугольника.
2. Запишите формулу площади трапеции.
3. Задача по теме: " Окружность, описанная около треугольника".

Билет №3

1. Определение ромба, свойства ромба.
2. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике (формулировка и формулы).
3. Задача по теме: " Равнобедренная трапеция".

Билет №4

1. Понятие многоугольника. Выпуклый многоугольник. Сумма его углов.
2. Формула площади параллелограмма.
3. Задача по теме: "Синус, косинус прямоугольного треугольника".

Билет №5

1. Определение подобных треугольников. Доказать теорему об отношении площадей подобных треугольников.
2. Трапеция. Определение, виды. Свойства равнобедренной трапеции.
3. Задача по теме: " Параллелограмм".

Билет №6

1. Площадь треугольника.
2. Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30° , 45° и 60° .
3. Задача по теме: " Равнобедренная трапеция".

Билет №7

1. Площадь трапеции.
2. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника.
3. Задача по теме: " Прямоугольник".

Билет №8

1. Теорема Пифагора.
2. Вписанная и описанная окружности (определение с примерами)
3. Задача по теме: "Прямоугольный треугольник."

Билет №9

1. Признаки подобия треугольников.
2. Площадь квадрата.
3. Задача по теме: "Ромб"

Билет №10

1. Средняя линия треугольника
2. Формула Герона (формулировка).
3. Задача по теме: "Прямоугольник вписанный в окружность".

Билет №11

- 1.Свойства серединного перпендикуляра к отрезку.
- 2.Формула площади ромба через его диагонали.
- 3.Задача по теме: "Параллелограмм"

Билет №12

1. Касательная к окружности, свойства касательной.
2. Площадь параллелограмма.
3. Задача по теме: "Окружность. Дуги".

Билет №1

- 1.Свойство биссектрисы угла.
- 2.Центральная и осевая симметрия.
3. Задача по теме: "Теорема Пифагора"

Билет №14

1. Теорема о вписанном угле.
2. Подобные треугольники. Отношение периметров и площадей подобных треугольников.
3. Задача по теме: "Окружность"

Билет №15

1. Взаимное расположение прямой и окружности (три случая).
2. Формула площади прямоугольного треугольника.
3. Задача по теме: "Окружность. Хорда".

Билет №16

- 1.Площадь прямоугольника .
2. Пропорциональные отрезки (определение). Подобные треугольники (сходственные стороны, коэффициент подобия).
3. Задача по теме: "Подобие"

Билет №17.

1. Признаки подобия треугольников.
2. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника
- 3.Задача по теме: "Окружность. Вписанный треугольник в окружность".