

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

Материал для проведения промежуточной аттестации по геометрии в 7 классе

за 2023-2024 учебный год

Пояснительная записка

Целью устного экзамена является проверка уровня предметной компетентности учащихся за курс 7 класса по геометрии в рамках проведения переводной аттестации.

Отличие геометрии от всех других общеобразовательных предметов состоит в том, что ее содержание практически не меняется в течение многих веков и основные цели ее изучения остаются неизменными:

1. Развитие пространственных представлений, что в требованиях, предъявляемых к знаниям и умениям учащихся стандартом, формулируется как умение:
 - читать и делать чертежи, необходимые для решения;
 - выделять необходимую конфигурацию при чтении чертежа;
 - определять необходимость дополнительных построений при решении задач и выполнять их;
 - различать взаимное расположение геометрических фигур.
2. Формирование и развитие логического мышления, что в требованиях, предъявляемых к знаниям и умениям учащихся стандартом, формулируется как владение методами доказательств, применяемыми при обосновании геометрических утверждений (теорем, лемм, следствий и г. д.), а также при проведении аргументации и доказательных рассуждений в ходе решения задач.

Документы, определяющие содержание.

Содержание и уровень требований устного экзамена определяются следующими документами:

1. Обязательный минимум содержания основной общего образования по математике (приказ Минобрнауки России от 19 мая 1998 г. N.1 1236).
2. Обязательный минимум содержания среднего (полного) общего образования по математике (приказ Минобрнауки России от 30 июня 1999 г. № 56).
3. Программы для общеобразовательных учреждений Л.С. Атанасян Геометрия 7-9 классы. Москва: «Просвещение», 2008
4. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. Математика Основное общее образование.

Билеты составлены по курсу геометрии 7 класса. Всего 20 билета по три вопроса: первый вопрос требует развернутого, доказательного ответа, второй вопрос предполагает, что учащийся должен сформулировать свойство (без доказательства), правильно и грамотно сформулировать определение, записать необходимую формулу, привести пример, или выполнить необходимый рисунок.

Третий вопрос практический – состоит из задачи.

Критерии оценивания:

Отметка 5 (отлично) – ставится за полный, логически обоснованный ответ на все три вопроса билета.

Отметка 4 (хорошо) – выставляется за обоснованный полный ответ на 1 или 2 вопроса и решение задачи третьего вопроса; или за полный ответ на 1 и 2 вопроса.

Отметка 3 (удовлетворительно) – ставится за решение задачи базового уровня и одного из вопросов 1 или 2, с неполным обоснованием одного из них.

Отметка 2 (неудовлетворительно) – выставляется во всех остальных случаях.

Билеты по геометрии 7 класс

Билет №1

1. Виды треугольников по длине сторон. Периметр треугольника.
2. Смежные углы (определение).
3. Задача по теме: "Окружность"

Билет №2

1. Отрезок (определение). Середина отрезка. Основное свойство расположение точек на прямой.
2. Свойства равнобедренного треугольника
3. Задача по теме: "Смежные углы"

Билет № 3

1. Основные геометрические фигуры на плоскости. Основное свойство принадлежности точек и прямых.
2. Окружность, вписанная в треугольник (определение). треугольник
3. Задача по теме: "Вертикальные углы"

Билет № 4

1. Высота, биссектриса, медиана треугольника (определения).
2. Свойство катета, лежащего против угла в 30° .
3. Задача по теме: "Углы, при параллельных прямых и секущей"

Билет № 5

1. Взаимное расположение двух прямых. Основное свойство параллельных прямых.
2. Вертикальные углы (определение). Свойства вертикальных углов.
3. Задача по теме " Соотношение углов и сторон в треугольнике"

Билет №6

1. Полуплоскость. Луч (определение). Основное свойство расположения точек относительно прямой на плоскости.
2. Первый признак равенства треугольников.
3. Задача по теме: " Сумма углов треугольника"

Билет № 7

1. Угол (определение). Измерение углов. Основные свойства измерения углов.
2. Второй признак равенства треугольника.
3. Задача по теме: "Периметр треугольника"

Билет № 8

1. Треугольник (определение). Равные треугольники. Существование треугольника, равного данному.
2. Третий признак равенства треугольника.
3. Задача по теме: "Равнобедренный треугольник"

Билет № 9

1. Углы, образованные при пересечении двух прямых секущей. Аксиома параллельности прямых (без доказательства)
2. Внешний угол треугольника (определение).
3. Задача по теме: "Сумма углов треугольника".

Билет № 10

1. Прямоугольный треугольник. Признаки равенства прямоугольных треугольников (без доказательства).
2. Параллельные прямые (определение). Признаки параллельности двух прямых
3. Задача по теме: "Углы".

Билет № 11

1. Окружность (определение). Радиус, хорда, диаметр окружности.
2. Треугольник (определение). Сумма углов треугольника.
3. Задача по теме: " Прямоугольный треугольник".

Билет № 12

1. Касательная к окружности. Взаимное расположение двух окружностей.
2. Построение треугольника по трём сторонам.
3. Задача по теме: "Внешний угол треугольника"

Билет № 13

1. Перпендикулярные прямые (определение). Перпендикуляр к прямой.
2. Построение биссектрисы угла.
3. Задача по теме: "Длина отрезка".

Билет № 14

1. Виды треугольников по величине углов.
2. Деление отрезка пополам.
3. Задача по теме: " Смежные углы"

Билет № 15

1. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.
2. Неравенство треугольника.
3. Задача по теме: " Окружность"

Билет № 16

1. Окружность(определение). Дуга окружности.
2. Соотношении между сторонами и углами треугольника.
3. Задача по теме: "Вертикальные и смежные углы"

Билет № 17

1. Равносторонний треугольник. Свойства равностороннего треугольника.
2. Прямоугольный треугольник. Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведенной из вершины прямого угла.
3. Задача по теме: "Отрезок, прямая, луч"

Билет № 18

1. Прямоугольный треугольник (определение). Катет. Гипотенуза. Свойства прямоугольного треугольника .
2. Построение угла, равного данному.
3. Задача по теме: "Прямоугольный треугольник".

Билет № 19

1. Отрезок (определение). Длина отрезка. Основное свойство измерения отрезков.
2. Определение диаметра, хорды. свойство диаметра.
3. Задача по теме: "Периметр треугольника."

Билет № 20

1. Угол (определение). Развернутый угол. Внутренняя и внешняя область угла. Основное свойство откладывания углов.
2. Признаки равенства прямоугольных треугольников.
3. Задача по теме: "Равнобедренного треугольник."

