

Рассмотрено на
педагогическом совете
протокол №2 от 30.03.18

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МАОУ СОШ №76
 /Н.А.Востряков
приказ от 02.04.18 № 131 -ОД

Материалы для проведения годового итогового контроля
по геометрии
обучающихся 8 класса
Муниципального автономного общеобразовательного
учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 76
имени Д.Е.Васильева»

Руководитель ШМО: М.С.Канашевская

1. Требования к уровню подготовки обучающихся 8 классов по геометрии

должны знать:

- Различные виды четырехугольников, их признаки и свойства.
- Понятие о площади плоских фигур. Свойства площадей фигур.
- Площадь прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции.
- Теорему Пифагора.
- Определение подобных треугольников.
- Признаки подобия треугольников.
- Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку.
- Определение вписанного и центрального углов, их свойства.
- Знать метрические соотношения в окружности: свойства секущих, касательных, хорд.
- Иметь понятие о вписанных и описанных четырехугольниках, их свойства.

должны уметь:

- Уметь применять свойства четырехугольников при решении простых задач.
- Уметь решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними.
- Уметь решать задачи на построение.
- Уметь вычислять значения площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;
- Уметь применять подобие треугольников при решении несложных задач.
- Уметь находить синус, косинус, тангенс и котангенс острого угла прямоугольного треугольника.
- Уметь решать геометрические задачи на соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.

2. Особенности годовой промежуточной аттестации по математике в 8 классе.

Годовая промежуточная аттестация в 8 классе проходит в форме устного зачета (по билетам).

Критерии оценки устного зачета обучающихся 8 класса по геометрии

Смотр знаний проводится устно по билетам. В каждый билет включены пять теоретических вопросов из курса геометрии 8 класса.

Отметка «5» ставится обучающемуся при условии, если он дал полный ответ на 5 вопросов.

Отметка «4» ставится обучающемуся при условии, если он дал полный ответ на 4 вопроса.

Отметка «3» ставится обучающемуся при условии, если он дал полный ответ на 3 вопроса.

Отметка «2» ставится обучающемуся при условии, если он дал ответ на 0-2 вопроса

Второй билет разрешается брать ученику, если он не может дать ответ на данный билет. Отметка при ответе на второй билет снижается на один балл.

Если учащийся при ответе на билет допускает ошибки, члены экзаменационной комиссии могут задать ему дополнительные вопросы с целью выставления более высокой оценки.

3.Контрольно - измерительный материал

Билеты к зачету по геометрии за 8 класс.

Билет № 1

1. Дайте определение трапеции. Назовите виды трапеций.
2. Запишите формулу площади параллелограмма.
3. Сформулируйте теорему Пифагора и ей обратную.
4. Сформулируйте свойства квадрата.
5. Дайте определение косинуса острого угла в прямоугольном треугольнике.

Билет № 2

1. Дайте определение прямоугольника.
2. Запишите формулу площади треугольника.
3. Сформулируйте свойство средней линии треугольника.
4. Сформулируйте признаки параллелограмма.
5. Значения синуса, косинуса и тангенса для угла в 30° .

Билет № 3

1. Дайте определение квадрата.
2. Запишите формулу площади прямоугольного треугольника.
3. Сформулируйте свойство касательной к окружности.
4. Сформулируйте признаки подобия треугольников.
5. Дайте определение синуса острого угла в прямоугольном треугольнике.

Билет № 4

1. Дайте определение параллелограмма.
2. Запишите формулу площади равностороннего треугольника.
3. Сформулируйте свойство отрезков касательных, проведенных из одной точки.
4. Сформулируйте признаки подобия треугольников
5. Дайте определение описанной окружности.

Билет № 5

1. Дайте определение подобных треугольников.
2. Запишите формулу площади прямоугольника.
3. Чему равна градусная мера дуги.
4. Сформулируйте свойство четырехугольника, описанного около окружности.
5. Дайте определение тангенса острого угла в прямоугольном треугольнике.

Билет № 6

1. Дайте определение средней линии треугольника.
2. Запишите формулу площади ромба.
3. Сформулируйте свойство вписанного угла и следствия из него.
4. Сформулируйте свойство четырехугольника, вписанного в окружность.
5. Запишите формулу нахождения катета в прямоугольном треугольнике.

1. Дайте определение касательной к окружности.
2. Запишите формулу площади квадрата.
3. Сформулируйте теорему о произведении отрезков, пересекающихся хорд.
4. Сформулируйте свойства параллелограмма.
5. Значения синуса, косинуса и тангенса для угла в 45° .

Билет № 8

1. Дайте определение центрального угла.
2. Запишите формулу площади ромба.
3. Сформулируйте свойство точки, лежащей на биссектрисе угла.
4. Сформулируйте свойства ромба.
5. Значения синуса, косинуса и тангенса для угла в 60° .

Билет № 9

1. Дайте определение вписанного угла.
2. Теорема о площади трапеции.
3. Сформулируйте свойство точки, лежащей на серединном перпендикуляре.
4. Сформулируйте признак прямоугольника.
5. Дайте определение вписанной окружности.

Билет № 10

1. Дайте определение ромба.
2. Теорема о площади треугольника
3. Сформулируйте теорему об окружности, вписанной в треугольник.
4. Сформулируйте свойства прямоугольника.
5. Запишите формулу нахождения высоты в прямоугольном треугольнике.

Билет № 11

1. Дайте определение параллелограмма.
2. Запишите формулу площади ромба.
3. Сформулируйте теорему об окружности, описанной около треугольника.
4. Сформулируйте свойство равнобедренной трапеции.
5. Свойство медиан треугольника