

Пояснительная записка.

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

С 2008 года в список предметов вынесенных на государственную итоговую аттестацию по курсу включена и геометрия. С 2011 года задания по геометрии включаются в экзамен по математике. С 2018 года КИМы по математике (за курс основной школы) состоят из двух модулей («Алгебра», «Геометрия»). Причем Оценка за экзамен будет неудовлетворительной, если не выполнено два задания по геометрии.

Билеты по курсу геометрии 8 класса включают четыре вопроса: первый вопрос чтение и пересказ незнакомого текста. Второй вопрос предполагает, что учащийся должен сформулировать теорему, свойство (без доказательства), правильно и грамотно сформулировать определение, записать необходимую формулу, привести пример, или выполнить необходимый рисунок. Третий вопрос требует развернутого, доказательного ответа. Четвёртый вопрос практический – решение задачи.

Критерии оценивания:

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

Отметка 4 (хорошо) – выставляется за обоснованный полный ответ на 1-2 вопроса и решение задачи или за решение задачи четвёртого вопроса и правильно сформулированные теоремы, свойства, определения второго и третьего вопросов (без доказательства).

Отметка 3 (удовлетворительно) – ставится за решение задачи базового уровня третьего вопроса и правильно сформулированные теоремы, свойства, определения первого и второго вопросов (без доказательства)

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

Устный экзамен по геометрии. 8 класс

Вопрос 1 - работа с текстом. (Ответы на вопросы)

Вопрос 2 - дать определение, выполнить рисунок и назвать элементы.

Вопрос 3- знать и уметь доказывать теорему

Вопрос 4- решение задачи по указанной теме.

Билет 1.

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение многоугольника.
3. Свойство медианы треугольника.
4. Задача по теме: Сумма углов выпуклого многоугольника.

Билет 2

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение параллелограмма.
3. Площадь прямоугольника.
4. Задача по теме: Средняя линия треугольника.

Билет 3

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение трапеции.
3. Площадь параллелограмма.
4. Задача по теме: Отношение площадей подобных треугольников.

Билет 4

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение ромба.
3. Площадь треугольника.
4. Задача по теме: Основное тригонометрическое тождество.

Билет 5

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение четырехугольника.
3. Площадь ромба.
4. Задача по теме: Признаки подобия треугольников.

Билет 6

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
3. Дать определение квадрата.
4. Теорема о средней линии треугольника.
5. Задача по теме: Свойство медианы треугольника

Билет 7

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение прямоугольника.
3. Свойство биссектрисы угла и серединного перпендикуляра и следствие (доказательство на выбор).
4. Задача по теме: Вписанный угол.

Билет 8

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение равнобедренной трапеции.
3. Признаки параллелограмма(доказательство на выбор).
4. Задача по теме: Теорема Пифагора.

Билет 9

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение прямоугольной трапеции.
3. Свойство и признак касательной.
4. Задача по теме: Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.

Билет 10

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)

2. Дать определение подобных треугольников.
3. Свойства параллелограмма (доказательство на выбор).
4. Задача по теме: Свойство и признак касательной.

Билет 11

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение коэффициента подобия.
3. Свойства и признаки прямоугольника.
4. Задача по теме: Площадь прямоугольника.

Билет 12

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение средней линии треугольника.
3. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.
4. Задача по теме: Площадь трапеции.

Билет 13

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение синуса, косинуса, тангенса острого угла в прямоугольном треугольнике.
3. Площадь трапеции.
4. Задача по теме: Площадь прямоугольного треугольника.

Билет 14

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение центрального угла.
3. Взаимное расположение прямой и окружности.
4. Задача по теме: Площадь параллелограмма.

Билет 15

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение вписанного угла.
3. Свойства четырехугольника вписанного и описанного около окружности.
4. Задача по теме: Площадь ромба.

Билет 16

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение вписанной в многоугольник окружности.
3. Признаки подобия треугольников (доказательство на выбор).
4. Задача по теме: Свойство хорд.

Билет 17

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение описанной около многоугольника окружности.
3. Теорема о вписанном угле и следствие.
4. Задача по теме: Теорема, обратная теореме Пифагора.

Билет 18

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Понятие площади многоугольника. Свойства площадей.
3. Теорема Пифагора.
4. Задача по теме: Взаимное расположение прямой и окружности.

Билет 19

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение выпуклого многоугольника.
3. Теорема об отношении площадей подобных треугольников.
4. Задача по теме: Свойства и признаки параллелограмма.

Билет 20

1. Работа с текстом. (Ответы на вопросы)
2. Дать определение пропорциональных отрезков.
3. Свойства и признаки прямоугольника.
4. Задача по теме: Площадь треугольника.