

ПРИНЯТО

Педагогическим советом

МАОУ СОШ № 76

Протокол от 30.11.2021 г. № 13

УТВЕРЖДЕНО

приказом по МАОУ СОШ № 76

от 02.12.2021 г. № 556 -ОД

Материалы для проведения годового итогового контроля
по геометрии обучающихся 7 классов
в Муниципальном автономном общеобразовательном
учреждении
«Средняя общеобразовательная школа № 76
имени Д.Е.Васильева»

Руководитель ШМО: М.С.Канашевская

1. Требования к уровню подготовки обучающихся 7 классов по геометрии

должны знать

-что такое отрезок, луч, угол, какие фигуры называются равными, как сравниваются и измеряются отрезки и углы, что такое градус и градусная мера угла, какой угол называется прямым, тупым, острым, развернутым, что такое середина отрезка и биссектриса угла, какие углы называются смежными и какие вертикальными; утверждения о свойствах смежных и вертикальных углов;

- теоремы о признаках равенства треугольников; что называется перпендикуляром, проведенным из данной точки к данной прямой; теорему о перпендикуляре к прямой; какие отрезки называются медианой, биссектрисой и высотой треугольника; теоремы о свойствах равнобедренного треугольника;

-какая фигура называется треугольником, что такое вершины, стороны, углы и периметр треугольника, какой треугольник называется равнобедренным и какой равносторонним, какие треугольники называются равными;

-определение параллельных прямых; какие углы, образованные при пересечении двух прямых секущей, называются накрест лежащими, какие односторонними и какие соответственными; теоремы, выражающие признаки параллельности двух прямых; что такое аксиомы геометрии и какие аксиомы уже использовались ранее; аксиому параллельных прямых и следствия из нее; теоремы о свойствах параллельных прямых, признаки параллельности;

-теорему о сумме углов треугольника и ее следствие; теорему о внешнем угле треугольника ; теорему о соотношениях между сторонами и углами треугольника (прямое и обратное утверждения) и следствия из нее, теорему о неравенстве треугольника; теоремы о свойствах прямоугольных треугольников (прямоугольный треугольник с углом 30° , признаки равенства прямоугольных треугольников); определения расстояния от точки до прямой, расстояние между параллельными прямыми.

должны уметь:

-объяснять, какие прямые называются перпендикулярными; формулировать и обосновывать утверждение о свойстве двух прямых, перпендикулярных к третьей; изображать и распознавать указанные простейшие фигуры на чертежах; решать задачи, связанные с этими простейшими фигурами;

-решать задачи, связанные с признаками равенства треугольников и свойствами равнобедренного треугольника; изображать и распознавать на чертежах треугольники и их элементы;

-формулировать определение окружности; объяснять, что такое центр, радиус, хорда и диаметр окружности; решать простейшие задачи на построение (построение угла, равного данному, построение биссектрисы угла, построение перпендикулярных прямых, построение середины отрезка) и более сложные задачи, использующие указанные простейшие; сопоставлять полученный результат с условием задачи; анализировать возможные случаи;

-решать задачи на вычисление, доказательство и построение, связанные с параллельными прямыми. проводить классификацию треугольников по углам;

-решать задачи на вычисления, доказательство и построение, связанные с соотношениями между сторонами и углами треугольника и расстоянием между параллельными прямыми, при необходимости проводить по ходу решения дополнительные построения, сопоставлять полученный результат с условием задачи, в задачах на построение исследовать возможные случаи.

2. Особенности годовой промежуточной аттестации по геометрии в 7 классе.

Годовая промежуточная аттестация по геометрии в 7 классе проходит в форме устного зачета .

Критерии оценки устного зачета обучающихся 7 класса по геометрии

Зачет проводится устно по билетам. В каждый билет включены пять теоретических вопросов из курса геометрии 7 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

15 билетов по 5 вопросов в каждом из следующего перечня вопросов:

Вопросы к итоговому устному зачету по геометрии за курс 7 класса (для открытого доступа)

1. Объясните, что такое отрезок?
2. Объясните, что такое луч?
3. Какая фигура называется углом?
4. Какие прямые называются перпендикулярными?
5. Дайте определение смежных углов. Сформулируйте и докажите их свойство.
6. Дайте определение вертикальных углов. Сформулируйте их свойство.
7. Какие фигуры называются равными.
8. Сформулируйте первый признак равенства треугольников.
9. Сформулируйте второй признак равенства треугольников.
10. Сформулируйте третий признак равенства треугольников.
11. Дайте определение медианы треугольника.
12. Дайте определение биссектрисы треугольника.
13. Дайте определение высоты треугольника.
14. Сформулируйте и докажите свойство равнобедренного треугольника.
15. Сформулируйте и докажите теорему о биссектрисе в равнобедренном треугольнике.
16. Задачи на построение: отрезок, равный данному.
17. Задачи на построение: угол, равный данному.
18. Задачи на построение: середина отрезка.
19. Задачи на построение: биссектриса угла.
20. Задачи на построение: перпендикуляра к прямой
21. Задачи на построение: медианы треугольника.
22. Задачи на построение: биссектрисы треугольника
23. Задачи на построение: высоты треугольника.
24. Дайте определение параллельных прямых.
25. Назовите углы, образованные при пересечении двух прямых секущей.
26. Сформулируйте и докажите первый признак параллельных прямых.
27. Сформулируйте и докажите второй признак параллельных прямых.
28. Сформулируйте и докажите третий признак параллельных прямых.
29. Сформулируйте аксиому параллельных прямых.
30. Сформулируйте и докажите первое свойство параллельных прямых.
31. Сформулируйте и докажите второе свойство параллельных прямых.
32. Сформулируйте и докажите третье свойство параллельных прямых.
33. Сформулируйте и докажите теорему о сумме углов в треугольнике.
34. Дайте определение внешнего угла треугольника.
35. Сформулируйте и докажите теорему о внешнем угле треугольника.
36. Сформулируйте признак равнобедренного треугольника.
37. Сформулируйте свойство острых углов прямоугольного треугольника.
Сформулируйте свойство катета прямоугольного треугольника, лежащего против угла в 30° .
38. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников по двум катетам.
39. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников по катету и гипотенузе.
40. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников по катету и прилежащему острому углу.
41. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников гипотенузе и
42. Какой треугольник называется остроугольным?
43. Какой треугольник называется прямоугольным?
44. Какой треугольник называется тупоугольным?
45. Существует ли треугольник со сторонами 5см, 8см и 2см?
46. Что называется расстоянием от точки до прямой.
47. Что называется расстоянием между параллельными прямыми?

48. Что такое определение.
49. Что такое аксиома?
50. Что такое теорема?
51. Какой треугольник называется равнобедренным? Как называются его стороны?
52. Какой треугольник называется равносторонним?
53. Дайте определение окружности.
54. Что такое радиус окружности.
55. Что такое хорда окружности.
56. Что такое диаметр окружности.
57. Сколько прямых можно провести через две точки?