

Муниципальное автономное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 146
с углубленным изучением математики, физики и информатики»

2021-2022 уч. год

Вопросы

для проведения промежуточной аттестации по геометрии в 7 классах

учителя: Бурштейн А.М.,

Корзнякова Ю.В.

1. Теорема об общих точках двух пересекающихся прямых.
2. Свойство смежных углов.
3. Свойство вертикальных углов.
4. Единственность прямой, перпендикулярной данной, проходящей через данную точку прямой.
5. Единственность прямой, перпендикулярной данной, проходящей через данную точку, не принадлежащую данной прямой.
6. Первый признак равенства треугольников.
7. Второй признак равенства треугольников.
8. Свойство точек серединного перпендикуляра отрезка.
9. Свойство углов при основании равнобедренного треугольника.
10. Свойство биссектрисы, проведенной из вершины равнобедренного треугольника.
11. Признак равнобедренного треугольника (биссектриса совпадает с высотой).
12. Признак равнобедренного треугольника (два угла равны).
13. Признак равнобедренного треугольника (медиана совпадает с высотой).
14. Признак равнобедренного треугольника (медиана совпадает с биссектрисой).
15. Третий признак равенства треугольников.
16. Свойство точек, равноудалённых от концов отрезка.
17. Признак параллельных прямых (перпендикулярность третьей прямой).

18. Аксиома параллельных прямых. Свойство двух прямых, параллельных третьей прямой.
19. Признак параллельности двух прямых (равенство накрест лежащих углов).
20. Признак параллельности двух прямых (равенство соответственных углов).
21. Признак параллельности двух прямых (сумма односторонних углов).
22. Свойство параллельных прямых (равенство накрест лежащих углов).
23. Свойство параллельных прямых (сумма односторонних углов).
24. Свойство параллельных прямых (равенство соответственных углов).
25. Теорема о прямой, перпендикулярной одной из двух параллельных прямых.
26. Сумма углов треугольника.
27. Свойство внешнего угла треугольника. Следствие о величине внешнего угла треугольника по отношению к величинам не смежных с ним углов треугольника.
28. Неравенство треугольника.
29. Свойство угла треугольника, лежащего против его большей стороны. Свойство стороны, лежащей против большего угла треугольника.
30. Признак равенства прямоугольных треугольников (по катету и острому углу).
31. Признак равенства прямоугольных треугольников (по гипотенузе и острому углу).
32. Признак равенства прямоугольных треугольников (по двум катетам).
33. Биссектриса угла как ГМТ.
34. Признак равенства прямоугольных треугольников (по гипотенузе и катету).
35. Свойство прямоугольного треугольника (гипотенуза больше катета). Следствие (о длинах перпендикуляра и наклонной).
36. Серединный перпендикуляр как ГМТ.
37. Биссектриса угла как ГМТ.

Перечень основных понятий

1. Аксиома (примеры). Теорема (примеры).
2. Пересекающиеся прямые.
3. Равные отрезки.
4. Расстояние между точками.
5. Середина отрезка.
6. Луч. Дополнительные лучи.
7. Угол. Развёрнутый угол. Равные углы. Острый угол. Прямой угол. Тупой угол.
8. Биссектриса угла.
9. Смежные углы.
10. Вертикальные углы.
11. Перпендикулярные прямые. Перпендикуляр. Расстояние от точки до прямой.
12. Периметр треугольника.
13. Треугольник: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный.
Равнобедренный треугольник. Равносторонний треугольник.
Разносторонний треугольник.
14. Равные треугольники.
15. Равные фигуры.
16. Высота треугольника.
17. Медиана треугольника. Биссектриса треугольника.
18. Серединный перпендикуляр отрезка.
19. Параллельные прямые.
20. Секущая. Односторонние углы. Накрест лежащие углы. Соответственные углы.
21. Расстояние между двумя параллельными прямыми.
22. Внешний угол треугольника.
23. Катет, гипотенуза прямоугольного треугольника.
24. Геометрическое место точек (ГМТ) (примеры).
25. Окружность и круг. Центр, хорда, диаметр, радиус.