

Теоретические вопросы

1. Что такое точка, прямая и отрезок.
2. Что такое луч и угол, виды углов.
3. Градусные меры углов, изобразить каждый вид, рассказать про внутреннюю и внешнюю область угла.
4. Смежные и вертикальные углы
5. Элементы треугольников, периметр треугольника.
6. Классификация треугольников по углам.
7. Классификация треугольников по сторонам.
8. Первый признак равенства треугольников.
9. Второй признак равенства треугольников.
10. Третий признак равенства треугольников.
11. Что такое перпендикуляр к прямой, изобразить его, сформулировать теорему.
12. Что такое медиана, биссектриса и высота треугольника.
13. Равнобедренный треугольник и его свойства.
14. Что такое окружность, называть и изобразить элементы окружности.
15. Что такое секущая. Назовите пары углов, которые образуются при пересечении двух прямых секущей.
16. Определение параллельных прямых, параллельных отрезков.
17. Признаки параллельности прямых.
18. Что такое аксиома? Сформулировать аксиому параллельных прямых и её следствия.
19. Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.
20. Теорема о сумме углов треугольника. Что такое внешний угол, чему он равен.
21. Прямоугольный треугольник и его элементы. Свойства прямоугольных треугольников.
22. Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника и её следствия.
23. Неравенство треугольников, теорема и следствие.
24. Признаки равенства прямоугольных треугольников.
25. Наклонная, проведенная из данной точки к прямой, расстояние от точки до прямой.
26. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.
27. Какая теорема называется обратной к данной теореме. Привести примеры.