**Зачет по теме «Параллельные прямые. Сумма углов треугольника»**

1. Какие две прямые называют параллельными?
2. Какие отрезки называют параллельными?
3. Что такое секущая по отношению к двум прямым? Назовите пару углов, которые образуются при пересечении двух прямых секущей.
4. Какими должны быть накрест лежащие углы, образованные при пересечении двух прямых секущей, чтобы прямые были параллельны?
5. Какими должны быть односторонние углы, образованные при пересечении двух прямых секущей, чтобы прямые были параллельны?
6. Какими должны быть соответственные углы, образованные при пересечении двух прямых секущей, чтобы прямые были параллельны?
7. Объясните, какие утверждения называют аксиомами. Приведите примеры аксиом.
8. Сформулируйте аксиому параллельных прямых.
9. Сформулируйте первое следствие из аксиомы параллельности прямых.
10. Каково взаимное расположение двух прямых, параллельных третей прямой?
11. Сколько частей различают в теореме? Как они называются? Дайте им определение. Приведите пример теоремы. И разделите ее на части.
12. Какую терему называют теоремой, обратной данной. Приведите пример теоремы, обратной данной, и контрпример.
13. Каким свойством обладают накрест лежащие углы, образованные при пересечении двух параллельных прямых секущей?
14. Известно, что прямая перпендикулярна одной из двух параллельных прямых. Обязательно ли она перпендикулярна другой прямой?
15. Каким свойством обладают соответственные углы, образованные при пересечении двух параллельных прямых секущей?
16. Каким свойством обладают односторонние углы, образованные при пересечении двух параллельных прямых секущей?
17. Сформулируйте теорему об углах с соответственно параллельными сторонами.
18. Сформулируйте теорему об углах с соответственно перпендикулярными сторонами.
19. Сформулируйте и докажите, чему равна сумма углов треугольника?
20. Какое наименьшее количество острых углов есть в любом треугольнике?
21. Какой угол называют внешним углом треугольника?
22. Чему равен внешний угол треугольника?
23. Сравните внешний угол треугольника с углом треугольника не смежным с ним.
24. Какой треугольник называется остроугольным?
25. Какой треугольник называется тупоугольным?
26. Какой треугольник называется прямоугольным? Как называются стороны прямоугольного треугольника?
27. Чему равна сумма углов произвольного выпуклого n-угольника?
28. Чему равна сумма внешних углов выпуклого многоугольника?