

Вопросы:

1. Сформулируйте определение равнобедренного треугольника. Сформулируйте признак равнобедренного треугольника. Сформулируйте свойство углов при основании равнобедренного треугольника.
2. Сформулируйте определение медианы треугольника. Сформулируйте свойство медианы равнобедренного треугольника.
3. Сформулируйте свойство углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей. Приведите пример вычисления углов при пересечении параллельных прямых секущей.
4. Сформулируйте определение серединного перпендикуляра к отрезку. Сформулируйте свойство серединного перпендикуляра к отрезку.
5. Сформулируйте теорему о зависимости между сторонами и углами треугольника.
6. Сформулируйте определение внешнего угла треугольника. Сформулируйте теорему о свойстве внешнего угла треугольника.
7. Сформулируйте определение равных треугольников. Сформулируйте признаки равенства треугольников и докажите один из них по выбору.
8. Сформулируйте определение параллельных прямых. Сформулируйте аксиому параллельных прямых. Сформулируйте признаки параллельности прямых.
9. Сформулируйте неравенство треугольника. Приведите пример его применения.
10. Сформулируйте определение прямоугольного треугольника. Сформулируйте и докажите теорему Пифагора.
11. Сформулируйте теорему о сумме углов треугольника. Приведите пример ее применения.
12. Сформулируйте определение равных треугольников. Сформулируйте признаки равенства прямоугольных треугольников и докажите один из них по выбору.
13. Сформулируйте теорему Фалеса. Приведите пример ее применения.
14. Сформулируйте определение параллелограмма. Сформулируйте свойство диагоналей параллелограмма. Сформулируйте признаки параллелограмма. Сформулируйте и докажите свойства углов и сторон параллелограмма.
15. Сформулируйте определение трапеции. Сформулируйте определение средней линии трапеции. Сформулируйте теорему о средней линии трапеции.
16. Сформулируйте определение ромба. Сформулируйте свойство диагоналей ромба.
17. Сформулируйте определение прямоугольника. Сформулируйте свойство диагоналей прямоугольника.
19. Сформулируйте определение выпуклого многоугольника. Сформулируйте теорему о сумме углов выпуклого многоугольника. Приведите пример ее применения.
20. Приведите формулы площади треугольника. Приведите примеры их применения.
21. Сформулируйте определение средней линии треугольника. Сформулируйте теорему о средней линии треугольника.
22. Приведите формулы площади прямоугольника и площади параллелограмма. Приведите примеры применения площади прямоугольника либо площади параллелограмма.
23. Приведите формулу площади трапеции. Приведите пример ее применения.
24. Сформулируйте определение подобных треугольников. Сформулируйте признаки подобия треугольников.
25. Сформулируйте теоремы о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике.
26. Сформулируйте определение окружности, вписанной в треугольник. Сформулируйте теорему о центре вписанной окружности. Приведите пример применения теоремы о центре вписанной окружности.
27. Сформулируйте определения центрального угла окружности и угла, вписанного в окружность. Сформулируйте и докажите теорему об измерении вписанного угла.
28. Сформулируйте определение окружности, описанной около треугольника. Сформулируйте теорему о центре описанной окружности. Приведите пример применения теоремы о центре описанной окружности.
29. Сформулируйте определение синуса острого угла прямоугольного треугольника. Приведите пример его применения при решении прямоугольных треугольников.
30. Сформулируйте определение косинуса острого угла прямоугольного треугольника. Приведите пример его применения при решении прямоугольных треугольников.
31. Сформулируйте определение тангенса острого угла прямоугольного треугольника. Приведите пример его применения при решении прямоугольных треугольников.
32. Сформулируйте определение вектора. Сформулируйте определение суммы векторов. Сформулируйте свойства сложения векторов. Приведите примеры сложения векторов.
33. Сформулируйте определение вектора. Сформулируйте определение произведения вектора на число. Сформулируйте свойства произведения вектора на число. Приведите примеры произведения вектора на число.

