

**Теоретический тест по геометрии за 1-3
четверть 7 класса**

Вариант№1

Дата: _____ ФИ

1. Продолжите предложения:

1. Два угла называются вертикальными, если...
1. Сумма углов равна 180° , если они...
1. Две прямые, которые пересекаются под углом 90° , являются...
1. Биссектрисой угла называется луч, который исходит из вершины угла, ...
1. Треугольник называется равнобедренным, если у него...
1. Первый признак равенства треугольников называется
1. Если прямые параллельны, то внутренние односторонние...
1. Прямые параллельны, если равны...
1. Сторона прямоугольного треугольника, прилежащая к прямому углу называется...

2. Один из смежных углов острый. Каким является другой угол?

- а) нельзя определить б) острый в) тупой г) прямой

3. Сколько отрезков, равных данному, можно отложить на луче от его начала?

- а) 0 б) 1 в) 2 г) бесконечно много

4. Сумма двух углов, образованных при пересечении двух прямых, равна 189° . Эти углы:

- а) прямые б) смежные в) вертикальные г) внутренние односторонние

5. Треугольник называется прямоугольным, если:

- а) один из углов в нём тупой б) все три угла в нём прямые
в) один из углов в нём острый г) один из углов в нём прямой

6. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.

- а) высота б) медиана в) гипотенуза г) катет

7. Какой угол равен сумме двух внутренних углов, не смежных с ним:

- а) тупой б) внешний в) внутренний г) прямой

8. Выбрать окончание формулировки аксиомы параллельных прямых:

Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит...

- а) только одна прямая, параллельная данной;
б) всегда проходит прямая, параллельная данной;
в) только одна прямая, не пересекающаяся с данной.
г) проходят прямые параллельные данной

9. Треугольник – это геометрическая фигура, состоящая:

- а) из трех точек, не лежащих на одной прямой, и трех отрезков, их соединяющих
б) из трех точек и трех отрезков, их соединяющих
в) из трех отрезков
г) из трех точек и трех отрезков

10. Отрезок – это ...

- а) часть прямой, ограниченная двумя точками
б) часть прямой.
в) часть прямой, на которой отмечены две точки.
г) прямая, имеющая начало и конец

11. В каком треугольнике любая его высота делит треугольник на два равных треугольника?

- а) в любом б) в прямоугольном
в) в равнобедренном г) в равностороннем

12. Для определения равенства прямоугольных треугольников существует:

- а) 2 признака б) 3 признака в) 4 признака

13. На прямой отмечены точки А, В и С так, что $AB = 27$ м, $AC = 11$ м, $BC = 16$ см. Какая из этих точек лежит между двумя другими?

- а) А б) В в) С г) точки образуют треугольник

Теоретический тест за 1-3 четверть 7 класса

Вариант №2

Дата: _____ ФИ _____

1. Продолжите предложения:

1. Два угла называются смежными, если...
 1. Углы равны, если они...
 1. Две прямые, которые пересекаются под углом 90° , являются...
 1. Медианой треугольника называется отрезок, соединяющий...

 1. Треугольник называется равносторонним, если у него...

 1. Третий признак равенства треугольников называется...

 1. Прямые параллельны, если сумма... равна 180° .
 1. Треугольник называется прямоугольным, если у него...
 1. Сторона равнобедренного треугольника, отличная от двух других сторон называется...
2. На прямой отмечены точки А, В и С так, что $AB = 27$ м, $AC = 11$ м, $BC = 16$ см. Какая из этих точек лежит между двумя другими?

а) А б) В в) С г) точки образуют треугольник

3. Сколько прямых можно провести через одну точку?

а) 1 б) 2 в) 3 г) бесконечно много

4. Укажите, какие из перечисленных ниже утверждений верны.

- а) Медиана всегда делит пополам один из углов треугольника.
- б) Точка пересечения медиан всегда лежит внутри треугольника.
- в) Медиана прямоугольного треугольника, проведенная к гипотенузе, равна её половине.

г) Медиана делит треугольник на два треугольника равной площади.

5. В каком треугольнике только одна его высота делит треугольник на два равных треугольника?

- а) в любом б) в прямоугольном
в) в равнобедренном г) в равностороннем

6. Отрезок биссектрисы угла, соединяющий вершину, с точкой на противоположной стороне называется:

- а) высота б) медиана в) биссектриса г) диагональ

7. Какая из сторон треугольника называется гипотенузой?

- а) любая б) сторона, лежащая против прямого угла

в) сторона, лежащая против острого угла

г) сторона, лежащая против тупого угла

8. Признаки равенства треугольников бывают:

- а) 1-й, 2-й б) 1-й, 2-й, 4-й в) 1-й, 2-й, 3-й.

9. Углы при основании равнобедренного треугольника равны:

- а) 90 градусов б) равны одному тупому углу в) равны

10. Треугольник, у которого стороны имеют разные длины, называют

- а) прямоугольным б) равносторонним в) разносторонним

11. Аксиома – это...

а) утверждение геометрии, имеющее следствие

б) утверждение геометрии не требующее доказательства

в) утверждение геометрии, требующее обоснования

г) утверждение геометрии, обратное к которому верно.

12. Две геометрические фигуры называются равными, если:

- а) все их стороны равны б) все их углы равны

в) они имеют одинаковые формы г) если их можно совместить наложением.

13. Угол – это геометрическая фигура, состоящая из:

- а) точки и луча б) из двух лучей.

в) из точки и двух лучей, выходящих из этой точки.

