

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  $180^\circ$ , если они...
1. Две прямые, которые пересекаются под углом  $90^\circ$ , 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  $189^\circ$ . 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  $90^\circ$ , 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  $180^\circ$ .
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 АВ = 27 м, АС = 11 м, ВС = 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)  $90^\circ$  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 доказательств

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.

