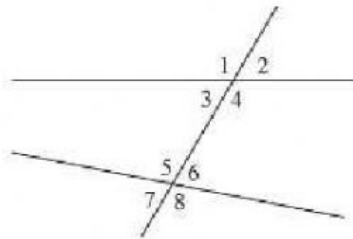
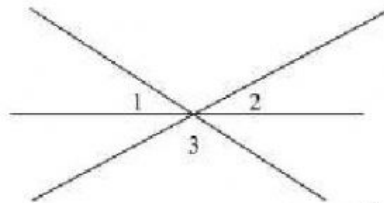


Итоговый тест по геометрии за 7 класс

- Через точку, не лежащую на прямой, можно провести ...
 - две прямые, параллельные данной прямой
 - только одну прямую, параллельную данной
 - ни одной прямой, параллельной данной
 - множество параллельных прямых
- Один из смежных углов на 20° больше другого. Найдите больший угол.
 - 70°
 - 80°
 - 90°
 - 100°
- Точка M делит отрезок AB на две части, одна из которых в 3 раза больше другой. Найдите длину большей части, если длина отрезка AB равна 60 см.
 - 45 см
 - 30 см
 - 15 см
 - другой ответ
- По данным рисунка ответьте на следующий вопрос: в какой из указанных пар углы являются соответственными?



- 1 и 4
 - 1 и 5
 - 4 и 6
 - 4 и 5
- Через две любые точки A и B можно провести:
 - только две прямые
 - только одну прямую
 - ни одной прямой
 - множество прямых
- Найдите сумму углов $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3$, изображенных на рисунке.



- 90°
 - 150°
 - 180°
 - 360°
- С какими из предложенных измерений сторон может существовать треугольник?
 - 10 см, 6 см, 8 см
 - 70 см, 30 см, 30 см
 - 60 см, 30 см, 20 см
 - 30 см, 30 см, 80 см
- Выберите верное утверждение из предложенных:
 - Градусная мера прямого угла равна 90°
 - Градусная мера острого угла больше 90°
 - При параллельных прямых и секущей накрест лежащие углы в сумме образуют 180°
 - Два треугольника равны, если соответствующие углы равны

9. На луче с началом в точке А отмечены точки В и С. $AB = 19,2$ см, $AC = 12,4$ см. Чему равен отрезок ВС?

- | | |
|-----------|-------------------------|
| 1) 6,8 см | 3) 31,6 см |
| 2) 5,8 см | 4) Недостаточно условий |

10. Хорда АВ равна 38 см. ОА и ОВ – радиусы окружности, причем угол АОВ равен 90° . Найдите расстояние от точки О до хорды АВ.

- | | |
|------------|----------|
| 1) 30,5 см | 3) 19 см |
| 2) 26 см | 4) 12 см |

11. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 10 см, а один из катетов – 5 см. Найдите наибольший из острых углов данного треугольника.

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) 90° | 3) 60° |
| 2) 30° | 4) 45° |

12. Прямые а и b параллельны, с-секущая. Разность двух углов, образованных этими прямыми, равна 150° . Чему равно отношение большего из этих углов к меньшему?

- | | |
|-------|-------|
| 1) 14 | 3) 11 |
| 2) 10 | 4) 9 |

13. Выберите верное утверждение.

- 1) Через любую точку можно провести только одну прямую
- 2) Сумма смежных углов равна 180°
- 3) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы составляют в сумме 180° , то эти две прямые параллельны
- 4) Через любые две точки проходит более одной прямой

14. Выберите верное утверждение.

- 1) Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то внутренние односторонние углы равны
- 2) Смежные углы равны
- 3) Две прямые, перпендикулярные к третьей, не пересекаются
- 4) Если угол равен 30° , то смежный с ним равен 60°

15. Выберите верное утверждение.

- 1) Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны
- 2) Каждая сторона треугольника меньше разности двух других сторон
- 3) Если две стороны и угол одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны
- 4) Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны

В ответ впишите целые числа или десятичные дроби (с использованием запятой в числе). Если ответов несколько, то записываете их в порядке возрастания через ; без пробелов. Все ответы вводятся без единиц измерения

16. Дан отрезок $AB = 46$ см. Точка М – середина отрезка АВ, точка К – середина отрезка МВ. Найти длину отрезка АК.

17. Один из смежных углов в семь раз меньше другого. Найдите эти углы.

18. Сумма гипотенузы СЕ и катета CD прямоугольного треугольника CDE равна 31, а их разность равна 3 см. Найдите расстояние от вершины С до прямой DE.

19. Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как $4 : 5$. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

20. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 143° . Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах.