

Итоговый тест по геометрии за курс 7 класс

Часть 1.

1. Длина отрезка АВ равна 4,3 см, длина отрезка СД в 5 раза больше. Найти сумму длин этих отрезков.
А) 17,2см Б) 21,5см В) 25,8 см Г) 32,9см
2. Точка С лежит на отрезке АВ. Сравните длины отрезков
А) $AC > AB$ Б) $CB < AB$ В) $AB < CB$ Г) $AB = AC$
3. Найдите периметр треугольника АВС, если АВ равно 8 см, АС на 1см больше АВ, а отрезок ВС в 2 раза больше АВ.
А) 25 Б) 26 В) 29 Г) 33
4. Треугольник с какими сторонами можно изобразить?
А) 2; 2; 4 Б) 8; 11; 2 В) 11; 6; 6 Г) 18; 9; 8
5. В треугольнике МКЕ угол М равен 41° , угол К на 52° больше. Вычислите угол Е.
А) 54° Б) 46° В) 39° Г) 27°
6. Углы треугольника АВС относятся как 5:3 :1. Вычислите самый большой угол этого треугольника.
А) 140° Б) 130° В) 100° Г) 80°
7. Найдите самый маленький угол в треугольнике АВС, если $AB < AC < BC$.
А) С Б) В В) А Г) все углы равны
8. Один из смежных углов на 48° больше другого. Найдите меньший угол.
А) 48° Б) 66° В) 78° Г) 84°
9. Сумма вертикальных углов равна 136° . Вычислите один из вертикальных углов.
А) 56° Б) 102° В) 284° Г) 68°
10. Выберите верное утверждение. Если две параллельные прямые пересечены секущей, то
А) накрест лежащие углы в сумме дают 180°
Б) смежные углы равны
В) соответственные углы равны
Г) односторонние углы равны
11. В прямоугольном треугольнике АВС угол В равен 90° , угол С равен 45° . Сравните стороны треугольника
А) $AB < BC$ Б) $AB > AC$ В) $AB = BC$ Г) $CA < BC$

Часть 2.

12. Периметр равнобедренного треугольника равен 26 см, разность двух сторон равна 5 см, а один из его внешних углов – острый. Найдите стороны треугольника.