Итоговый тест по геометрии за курс 7 класса

Вариант 3

*Часть 1*

1. Длина отрезка АВ равна 3,3 см, длина отрезка СД в 5 раза больше. Найти сумму длин этих отрезков.

А) 17,2см Б) 19,8см В) 25,8см Г) 32,9см

2. Точка А лежит на отрезке ВС. Сравните длины отрезков

А) АС >АВ Б) СВ < АВ В)АВ <СВ Г) АВ =АС

3. Найдите периметр треугольника АВС, если АВ равно 9 см, АС на 1см больше АВ, а отрезок ВС в 2 раза больше АВ.

А) 37 Б) 26 В) 29 Г) 33

4. Треугольник с какими сторонами можно изобразить?

А) 2; 2; 4 Б) 8; 11; 2 В)11; 6; 5 Г)18; 9; 11

5. В треугольнике МКЕ угол М равен 41°, угол К на 56° больше.

Вычислите угол Е.

А)54° Б)46° В) 42° Г)27°

6 . Углы треугольника АВС относятся как 5:3:1. Вычислите средний по величине угол этого треугольника.

А)40 ° Б)60 ° В)100 ° Г) 20°

7. Найдите самый большой угол в треугольнике АВС, если АС< АВ<ВС.

А) С Б) В В) А Г) все углы равны

8 . Один из смежных углов на 38° больше другого. Найдите меньший угол.

А) 48 ° Б)66° В) 71 ° Г) 84°

9. Сумма вертикальных углов равна 148°. Вычислите один из вертикальных углов.

А) 74° Б)56 ° В) 296 ° Г) 68°

10. В прямоугольном треугольнике АВС угол С равен 90 °, угол В равен 35 °. Сравните стороны треугольника

А) АВ <ВС Б) АВ >АС В) АВ = ВС Г) СВ< АС

*Часть 2*

11. Один из углов треугольника в два раза меньше другого угла, но на 8 ° меньше третьего угла этого треугольника. Вычислите углы треугольника.

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

Итоговый тест по геометрии за курс 7 класса

Вариант 4

*Часть 1*

1. Длина отрезка ВС равна 2,8 см, длина отрезка АД в 6 раз больше. Найти сумму длин этих отрезков.

А) 17,2см Б) 26,6см В) 28,4см Г)19,6см

2. Точка С лежит на отрезке АВ. Сравните длины отрезков:

А) АС > АВ Б) СВ < АВ В) АВ < СВ Г) АВ= АС

3. Найдите периметр треугольника АВС , если АС равно 6 см, АВ на 1 см больше АС, а отрезок ВС в 2 раза больше АС.

А) 24см Б) 25 см В) 29 см Г) 34 см

 4. Треугольник с какими сторонами можно изобразить?

А) 6; 2; 3 Б) 18; 11; 4 В)11; 6; 6 Г)25; 9; 16

 5. В треугольнике МКЕ угол К равен 42°, угол М на 52 ° больше.

 Вычислите угол Е.

А) 101° Б)82° В ) 39° Г)34°

6 . Углы треугольника АВС относятся как 4:3:2. Вычислите самый маленький угол этого треугольника.

А) 40 ° Б) 30 ° В) 60 ° Г) 80°

7. Найдите самый большой угол в треугольнике АВС, если АС< АВ<ВС.

А) С Б) А В)В Г) все углы равны

8. Один из смежных углов на 44° больше другого. Найдите больший угол.

А) 117° Б)112° В) 84° Г)78°

9. Сумма вертикальных углов равна 112°. Вычислите один из вертикальных углов.

А) 56° Б)66° В) 102° Г) 224°

10. В прямоугольном треугольнике АВС угол С равен 90 °, угол В равен 52°. Сравните стороны треугольника

А) АВ <АС Б) СВ >АВ В) АВ =АС Г) СВ<АС

*Часть 2*

11. Один из углов треугольника в два раза больше другого угла и на 30 ° больше третьего угла этого треугольника. Вычислите углы треугольника.

12. Периметр равнобедренного треугольника равен 37см, разность двух сторон равна 4 см, а один из его внешних углов – острый. Найдите стороны треугольника.