

Вариант 1.

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. Один из углов треугольника в два раза меньше другого угла, но на 8° меньше третьего угла этого треугольника. Вычислите углы треугольника.
13. Периметр равнобедренного треугольника равен 26 см, разность двух сторон равна 5 см, а один из его внешних углов – острый. Найдите стороны треугольника.

Вариант 2.

Часть 1.

1. Длина отрезка ВС равна 3,8 см, длина отрезка АД в 6 раз больше. Найти сумму длин этих отрезков.
А) 17,2см Б) 26,6см В) 28,4см Г) 32,4см
2. Точка В лежит на отрезке АС. Сравните длины отрезков:
А) $AC > AB$ Б) $CB < AB$ В) $AB < CB$ Г) $AB = AC$
3. Найдите периметр треугольника АВС, если АС равно 7 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) 15; 6; 6 Г) 25; 9; 17
5. В треугольнике МКЕ угол К равен 42° , угол М на 57° больше. Вычислите угол Е.
А) 101° Б) 82° В) 39° Г) 27°
6. Углы треугольника АВС относятся как 4:3:2. 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 54° больше другого. Найдите больший угол.
А) 117° Б) 108° В) 84° Г) 78°
9. Сумма вертикальных углов равна 132° . Вычислите один из вертикальных углов.
А) 56° Б) 66° В) 102° Г) 264°
10. Выберите верное утверждение. Если две параллельные прямые пересечены секущей, то
А) накрест лежащие углы равны
Б) смежные углы равны
В) соответственные углы в сумме дают 180°
Г) односторонние углы равны

11. В прямоугольном треугольнике ABC угол A равен 90° , угол B равен 42° .
Сравните стороны треугольника
А) $AB < AC$ Б) $CB > AB$ В) $AB = AC$ Г) $CB < AC$

Часть 2.

12. Один из углов треугольника в два раза больше другого угла и на 30° больше третьего угла этого треугольника. Вычислите углы треугольника.
13. Периметр равнобедренного треугольника равен 37 см, разность двух сторон равна 4 см, а один из его внешних углов – острый. Найдите стороны треугольника.