

Итоговый тест по геометрии за 7 класс.

Часть I

1. Точка С принадлежит отрезку АВ. Чему равна длина отрезка АВ, если $AC=3,6$ см, $BC=2,5$ см.
1) 1,1 2) 7,2 3) 6,1 4) 5
2. Один из смежных углов острый. Каким является другой угол?
1) нельзя определить 2) острый 3) тупой 4) прямой
3. Сколько отрезков, равных данному можно отложить на луче от его начала?
1) 0 2) 1 3) 2 4) бесконечно много
4. На сколько частей делят плоскость две пересекающиеся прямые?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 8
5. Сколько прямых можно провести через одну точку?
1) 1 2) 2 3) 3 4) бесконечно много
6. Какие элементы треугольника могут проходить вне его
1) диагональ 2) высота 3) биссектриса 4) медиана
7. Известны стороны равнобедренного треугольника: 2 см и 5 см. Чему равен его периметр?
1) 9 2) 6 3) 12 4) 15
8. В прямоугольном треугольнике один из острых углов равен 25° . Чему равен второй острый угол?
1) 65° 2) 25° 3) 155° 4) 90°

Часть II

1. Укажите, какие из перечисленных ниже утверждений верны.
1) Медиана всегда делит пополам один из углов треугольника.
2) Точка пересечения медиан всегда лежит внутри треугольника.
3) Медиана прямоугольного треугольника, проведенная к гипотенузе, равна её половине.
4) Медиана делит треугольник на два треугольника равной площади.

5) Медианы треугольника пересекаются в одной точке и точкой пересечения делятся пополам.

Ответ: _____

2. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведены две биссектрисы AP и CK . Докажите, что треугольники AKC и CPA равны.

3. В треугольнике ABC биссектрисы внешних углов при вершинах B и A пересекаются в точке D . Найдите угол BDA , если $BCA = 28^\circ$.

ЯГубов.РФ