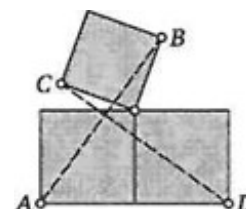
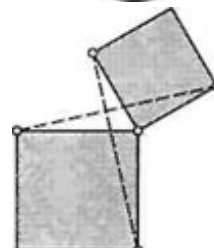
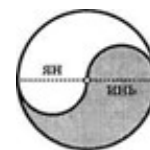
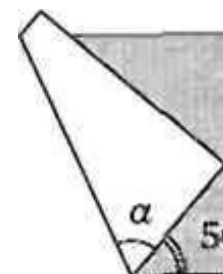


Геометрия. Начало.

1. Два отрезка с длинами 3 см и 5 см имеют общий конец и лежат на одной прямой. Чему может быть равно расстояние между их серединами?
2. Из точки O в указанном порядке выходят лучи OA , OB , OC и OD . Известно, что сумма углов AOB и COD равна 180° . Докажите, что биссектрисы углов AOC и BOD перпендикулярны.
3. Лист бумаги перегнули по прямой линии и сложили так, как показано на рисунке. Один из получившихся углов оказался равен 50° . Найдите другой угол.
4. Число диагоналей многоугольника в четыре раза больше числа его сторон. Сколько у него вершин?
5. Символ китайской философии инь-ян состоит из двух равных фигур (черной и белой), которые вместе составляют один круг. Разрежьте инь на две равные части.
6. Два квадрата имеют общую вершину. Докажите, что отмеченные пунктиром на рисунке отрезки равны (по определению у квадрата все стороны равны, а углы прямые).
7. Три квадрата расположены так, как показано на рисунке. Докажите, что отрезки AB и CD равны.



Геометрия. Начало.

1. Два отрезка с длинами 3 см и 5 см имеют общий конец и лежат на одной прямой. Чему может быть равно расстояние между их серединами?
2. Из точки O в указанном порядке выходят лучи OA , OB , OC и OD . Известно, что сумма углов AOB и COD равна 180° . Докажите, что биссектрисы углов AOC и BOD перпендикулярны.
3. Лист бумаги перегнули по прямой линии и сложили так, как показано на рисунке. Один из получившихся углов оказался равен 50° . Найдите другой угол.
4. Число диагоналей многоугольника в четыре раза больше числа его сторон. Сколько у него вершин?
5. Символ китайской философии инь-ян состоит из двух равных фигур (черной и белой), которые вместе составляют один круг. Разрежьте инь на две равные части.
6. Два квадрата имеют общую вершину. Докажите, что отмеченные пунктиром на рисунке отрезки равны (по определению у квадрата все стороны равны, а углы прямые).
7. Три квадрата расположены так, как показано на рисунке. Докажите, что отрезки AB и CD равны.

