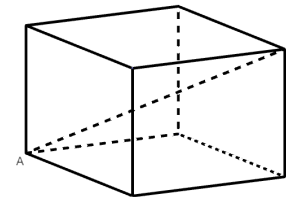


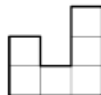
7 класс

1 Как можно измерить диагональ кирпича на рисунке справа, если есть линейка и три таких же кирпича?



2 Как разделить поровну 7 батонov хлеба между 12 людьми, сделав не более 4 разрезов каждого хлеба?

3 Как положить 12 спичек так, чтобы получилось пять квадратов?



4 Можно ли сложить квадрат из фигурок ?

5 Один прямоугольник расположен внутри другого. Может ли так быть, что периметр внутреннего прямоугольника больше периметра внешнего?

6 На клетчатой бумаге нарисован квадрат со стороной 5. Можно ли его разрезать на пять частей одинаковой площади, проводя разрезы только по линиям сетки так, чтобы суммарная длина разрезов была не больше 16?

7 Из трёх равных квадратов составлен прямоугольник. Может ли сумма $\angle AEB + \angle AFB + \angle ADB$ равняться 90° ?

