

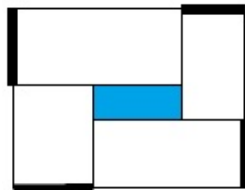
Геометрические мотивы

5–6 класс

22.11.16

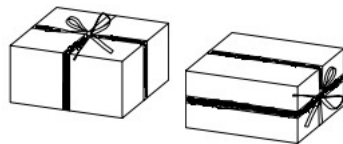
1. Отрезок, равный 28 см, разделён на три (возможно неравных) отрезка. Расстояние между серединами крайних отрезков равно 16 см. Найдите длину среднего отрезка.

2. Прямоугольный участок периметра 4 км разбит на четыре прямоугольных участка садоводов, а в центре построен бассейн. Каков периметр бассейна, если суммарная длина парадных ворот (отмечены на рисунке жирным) равна 1700 м?

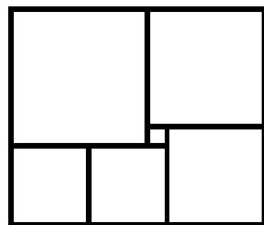


3. Пирог упакован в коробку с квадратным основанием. Высота коробки четверо меньше стороны этого квадрата. Ленточкой длины 120 см можно перевязать коробку (как на рисунке слева), но её длины не хватит на то, чтобы завязать бантик. Найдите размеры коробки.

4. В другую коробку с квадратным основанием упаковали торт. Высота коробки вдвое меньше стороны этого квадрата. Ленточкой длины 156 см можно перевязать коробку и сделать бантик сверху (как на рисунке слева). А чтобы перевязать её с точно таким же бантиком сбоку (как на рисунке справа), нужна ленточка длины 178 см. Найдите размеры коробки.



5. Прямоугольник составлен из шести квадратов (см. рисунок). Найдите сторону самого большого квадрата, если сторона самого маленького равна 1.



6. В городе Большом девять административных округов. Длина границы каждого из них — 40 км. Округа отделены друг от друга дорогами, общая протяженность которых 130 км. Кроме того, снаружи город опоясывает кольцевая дорога. Какова её длина?