

## Отрезок. Длина. Периметр

**Отрезок** – 2 точки прямой и множество всех точек, лежащих между ними.

**Длина отрезка** – это положительное число, показывающее, сколько раз единичный отрезок и его части укладываются в данном отрезке.

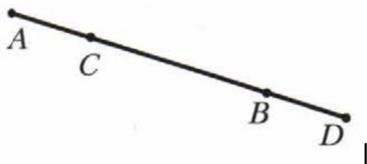
Длина отрезка удовлетворяет следующим свойствам.

*Свойство 1.* Длины равных отрезков равны.

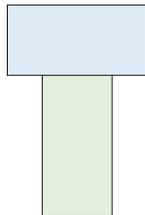
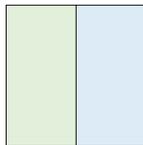
*Свойство 2.* Длина суммы отрезков равна сумме их длин.  $AC = AB + BC$ .



- 1. На линейке отмечены три деления: 0, 5 и 13. Как отложить с её помощью отрезок, равный (а) 6; (б) 1?
0. Из двух равных равносторонних треугольников сложили ромб. Найдите периметр этих треугольников, если периметр ромба — 52.
1. На линейке отмечены три деления: 0, 5 и 13. Как отложить с её помощью отрезок, равный 2?
2. Отрезок, равный 28 см, разделён на три (возможно неравных) отрезка. Расстояние между серединами крайних отрезков равно 16 см. Найдите длину среднего отрезка.
3. Отрезки  $AB$  и  $CD$  равны. Докажите, что отрезки  $AC$  и  $BD$  также равны.



4. Квадрат разрезали пополам и сложили из получившихся прямоугольников букву  $T$ . Найдите сторону квадрата, если периметр получившейся фигуры равен 120 см.



5. Известно, что  $AE = 12$  см,  $AQ = QB$ ,  $BM = MC$ ,  $CK = KD$ ,  $DR = RE$ ,  $MK = 4$  см. Найдите длину отрезка  $QR$ .



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

