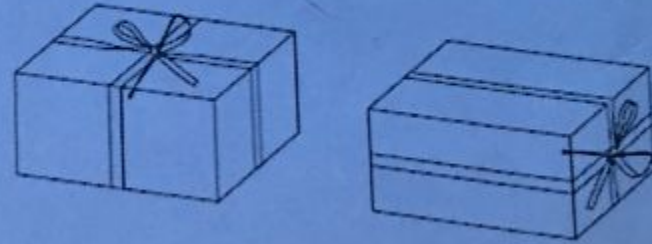
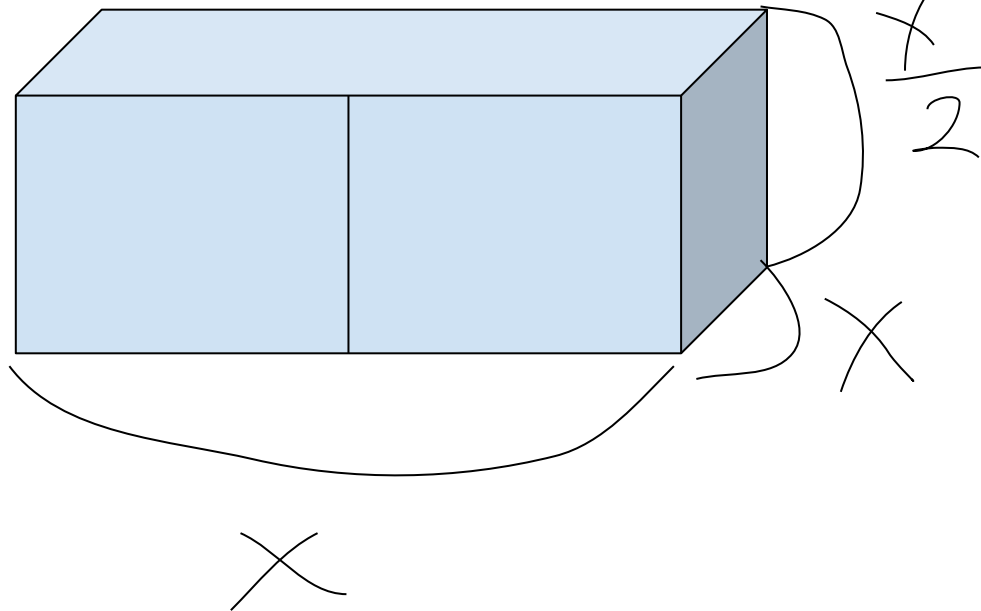


8. Торт упакован в коробку с квадратным основанием. Высота коробки вдвое меньше стороны этого квадрата. Ленточкой длины 156 см можно перевязать коробку и сделать бантик сверху (как на рисунке слева). А чтобы перевязать её с точно таким же бантиком сбоку (как на рисунке справа), нужна ленточка длины 178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



4 боковых длины = $4x$
 2 ширины = $2x$
 2 высоты = x
 $7x \leq 178$
 $x \leq 25.4\dots$



4 высоты
 $4 \cdot x/2 = 2x$
 $x+x$ - крест
 2 креста = $4x$

$$4x + 2x = 6x \leq 156$$

$6x \leq 156$
 $x \leq 156/6 = 26$
 $x = 25$



Ответ 25 x 25 x 12.5