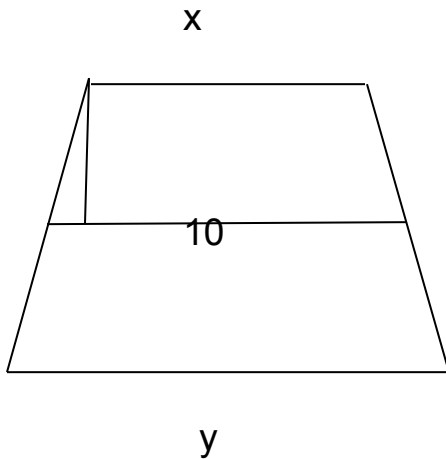


Средняя линия трапеции, равная  $c=10$ , делит трапецию на две фигуры с отношением площадей 3:5. Найти длины оснований трапеции.



$$(x+y)/2=10$$

$$(x+10)*h/4=3z$$

$$(y+10)*h/4=5z$$

$$(x+y)*h/2=8z \Rightarrow 10*h=8z \Rightarrow z=h*5/4$$

-----

$$(x+10)*h/4=h*15/4$$

$$x+10=15$$

$$x=5$$

$$y=15$$

Ответ: 5; 15.