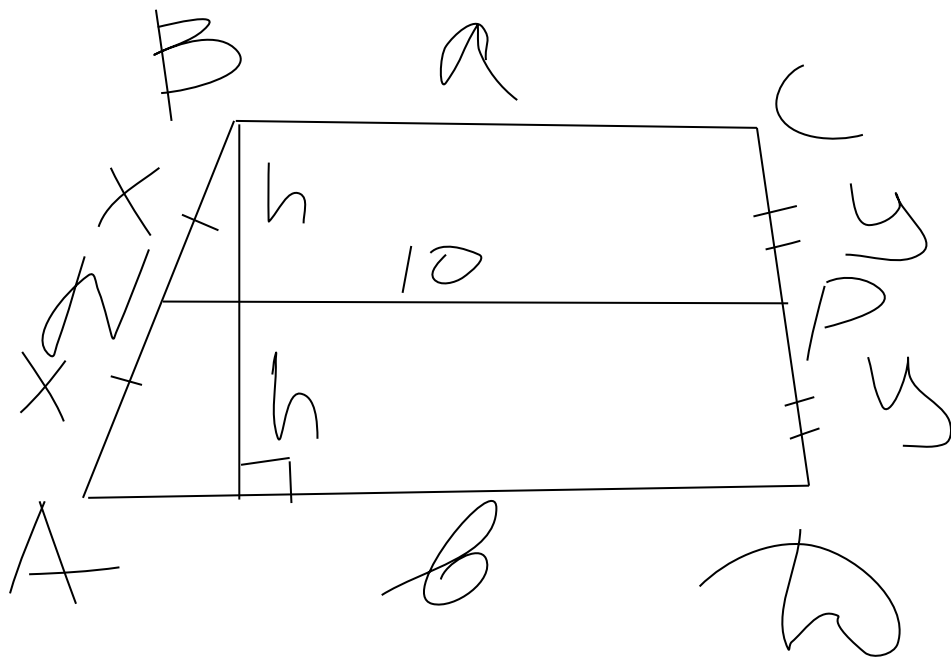


Средняя линия трапеции, равная $c=10$, делит трапецию на две фигуры с отношением площадей 3:5.
Найти длины оснований трапеции.



$$S(BCNP)/S(NPAD)=3:5$$

$$S(BCNP)=(a+10)/2 \cdot h$$

$$S(NPAD)=(b+10)/2 \cdot h$$

$$(a+10)/(b+10)=3/5$$

$$5(a+10)=3(b+10)$$

$$5a+50=3b+30$$

$$5a-3b=-20$$

$$(a+b)/2=10$$

$$a+b=20$$

$$|5a-3b=-20$$

$$|a+b=20| \cdot 3$$

$$5a-3b=-20$$

$$3a+3b=60$$

$$8a=40$$

$$a=5$$

$$b=20-5=15$$

Ответ: 5;15