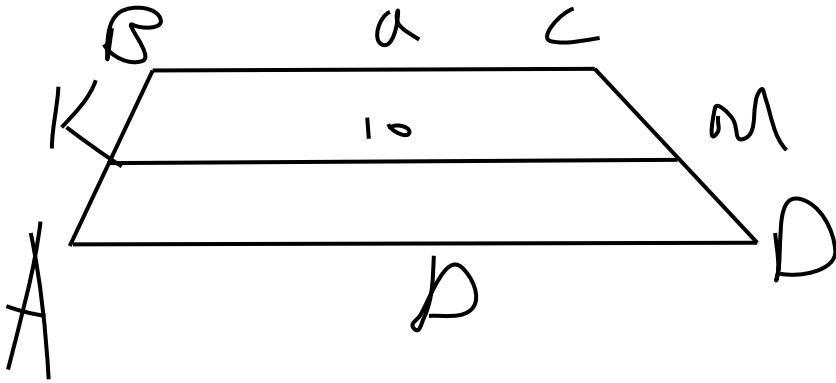


Средняя линия трапеции, равная $s=10$, делит трапецию на две фигуры с отношением площадей 3:5. Найти длины оснований трапеции.



$$a+b=20$$

$$\frac{3}{5} = \frac{[1/2(10+a)h]}{[1/2(10+b)h]}$$

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

$$3b-5a=20$$

$$3b-5(20-b)=20$$

$$3b-100+5b=20$$

$$8b=120$$

$$b=15$$

$$a=5$$

Ответ 5 и 15