

ПЛОЩАДЬ ТРАПЕЦИИ

АВТОР:

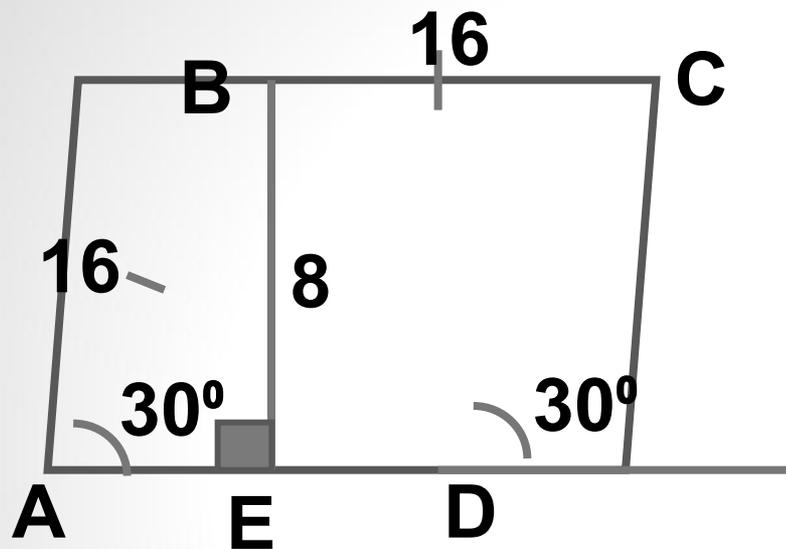
СИДОРОВА А.В.

УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ

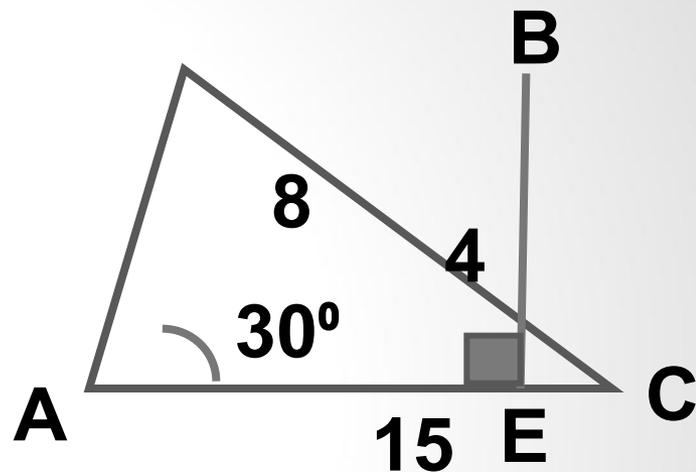
МБОУ СОШ № **31**

Г.МУРМАНСКА

УЧТНО

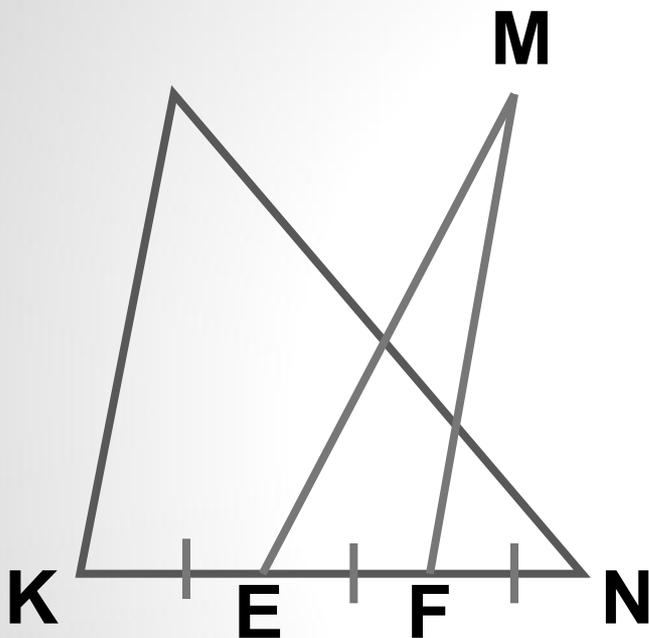


$$S = \frac{1}{2} \cdot 16 \cdot 8 = 128$$



$$S = \frac{1}{2} \cdot 15 \cdot 4 = 30$$

УЧТНО

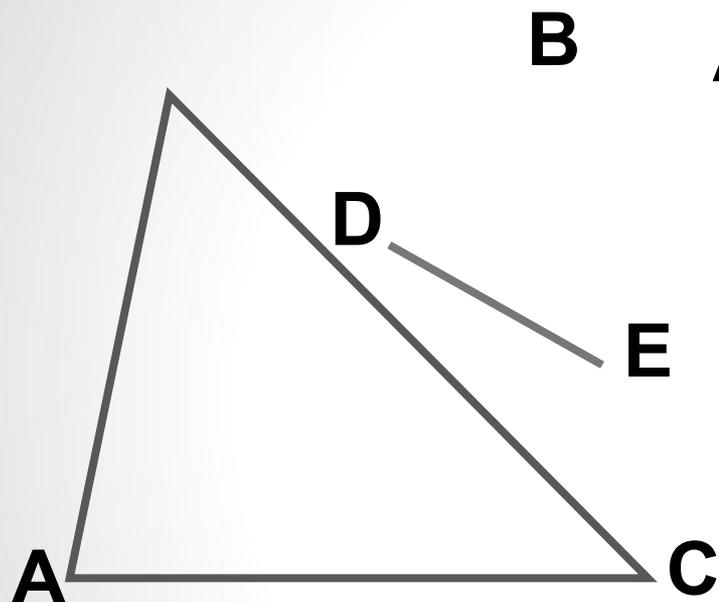


$$S_{KMF} = 6 \text{ cm}^2$$

$$S_{MKE} = ? \text{ cm}^2$$

$$S_{KMN} = ? \text{ cm}^2$$

УЧТНО



$$S_{ABC} = 24 \text{ cm}^2 \quad S_{DBE} = 6 \text{ cm}^2$$

$$AB = 4 \text{ cm} \quad BC = 3 \text{ cm}$$

$$BE = 2 \text{ cm} \quad \text{DB} - ? \text{ cm}$$

$$\frac{S_{ABC}}{S_{DBE}} = \frac{AB \cdot BC}{BD \cdot BE}$$

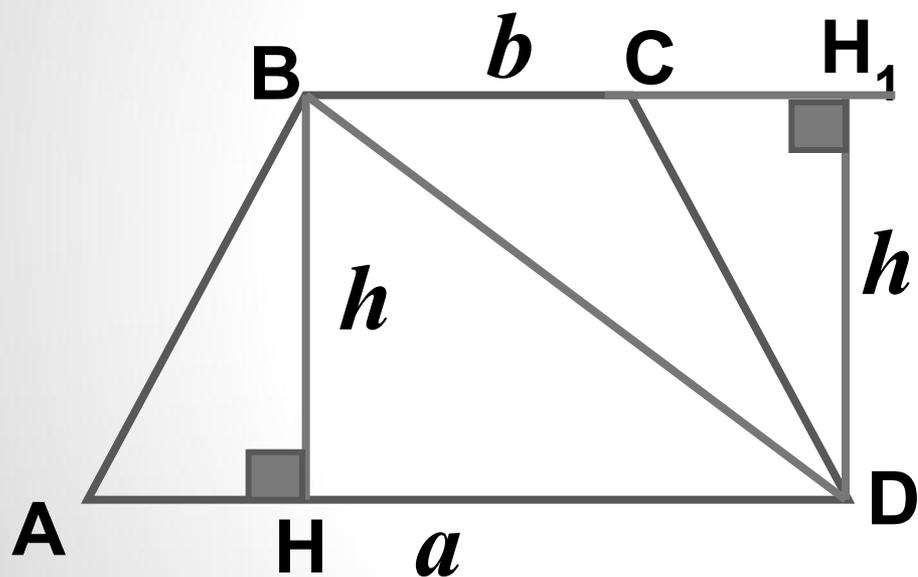
$$\frac{24}{12} = \frac{4 \cdot 3}{BD \cdot 2}$$

$$DB = \frac{12 \cdot 4 \cdot 3}{24 \cdot 2}$$

$$DB = 3$$

ТЕОРЕМА

Площадь трапеции равна произведению полусуммы её оснований на высоту.



Дано: ABCD – трапеция
(AD || BC)

AD = a, BC = b

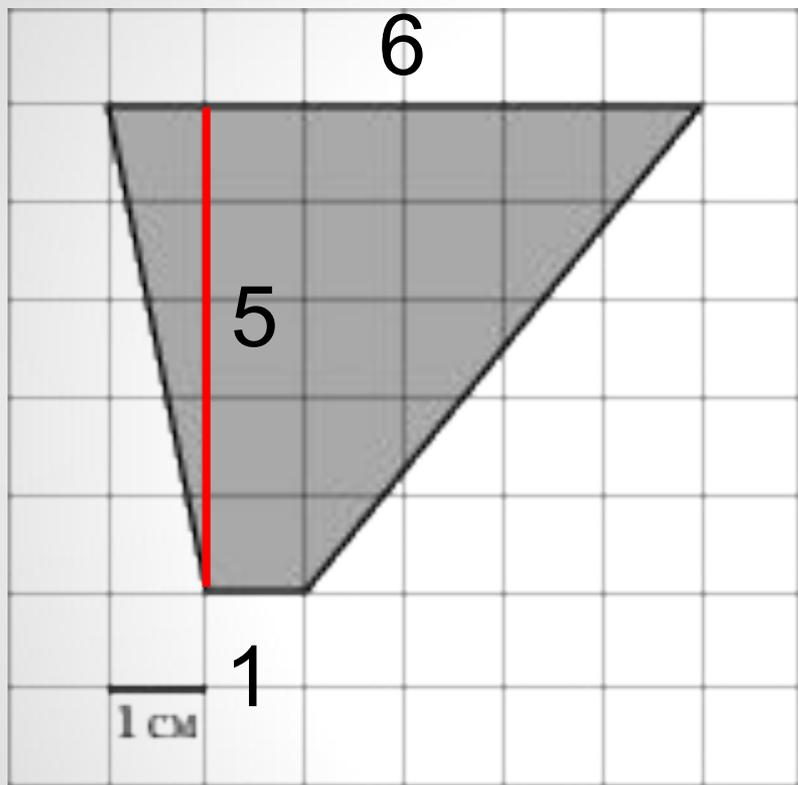
BH = h – высота

S – площадь

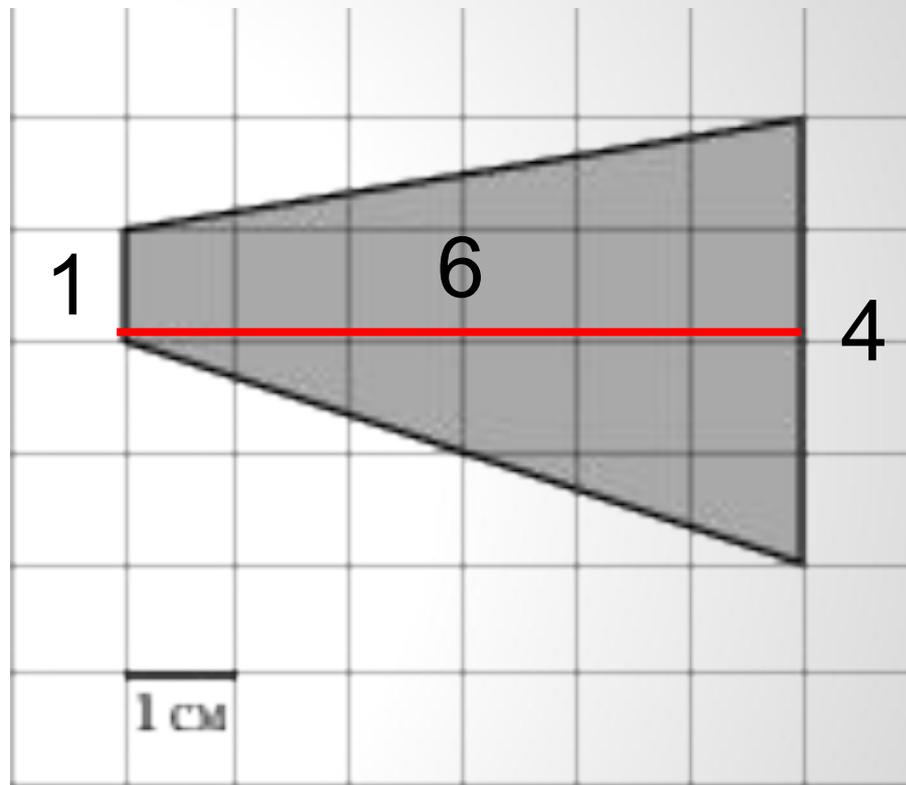
Доказать: $S = \frac{1}{2}(a + b)h$

$$S_{ABCD} = S_{ABD} + S_{BCD} = \frac{1}{2}ah + \frac{1}{2}bh = \frac{1}{2}(a + b)h$$

НАЙДИТЕ ПЛОЩАДЬ ТРАПЕЦИИ



$$S = \frac{1}{2}(1 + 6) \cdot 5 = 17,5$$



$$S = \frac{1}{2}(1 + 4) \cdot 6 = 15$$