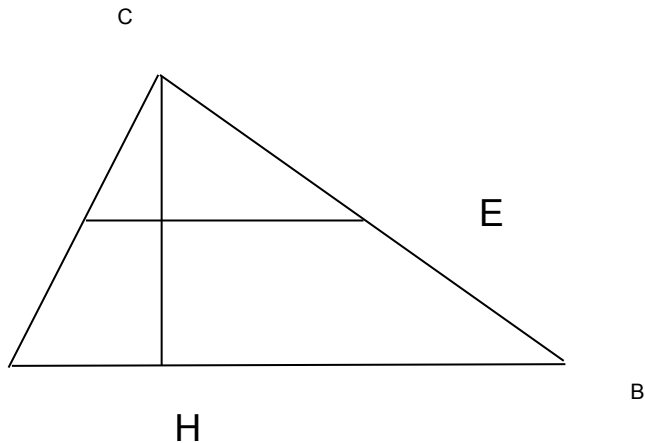


Площадь треугольника ABC равна 12. DE – средняя линия, параллельная стороне AB .
Найдите площадь трапеции $ABDE$.



$$S(ABC) = 12 = \frac{1}{2} AB \cdot CH = DE \cdot CH$$

$$S(ABDE) = \frac{(AB + DE)}{2} \cdot h = \frac{(AB + DE)}{2} \cdot \frac{1}{2} CH = \frac{(AB + DE) \cdot CH}{4} = \frac{(AB \cdot CH + DE \cdot CH)}{4} = \frac{(12AB/DE + 12)}{4} = \frac{(24 + 12)/4} = \frac{36}{4} = 9$$

$$DE \cdot CH = 12 \mid CH = 12/DE$$

Ответ: 9