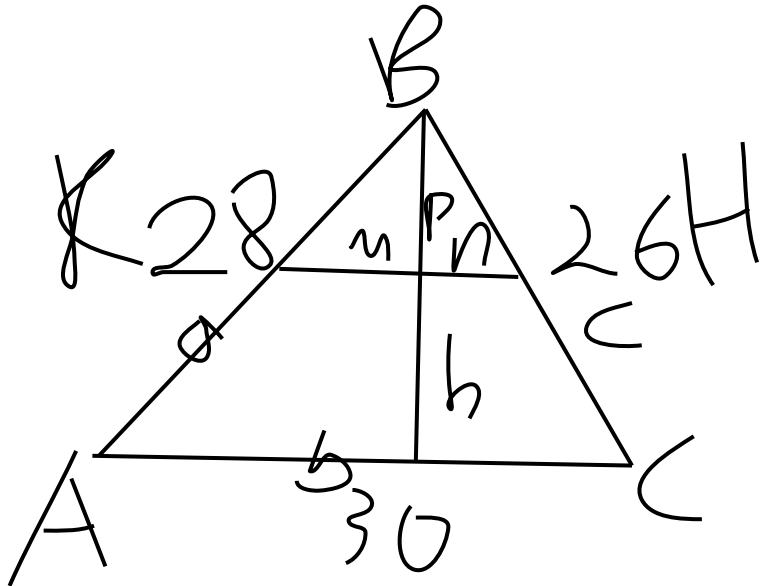


Основание треугольника равно 30, а боковые стороны 26 и 28.

Высота к основанию разделена, считая от вершины, в отношении 2:3. Через точку деления проведена прямая, параллельная основанию. Определить S получившей от пересечения трапеции.



$$m+n = \frac{2}{5} * b = 12$$

$$a = \frac{3}{5} * 28 = 84/5$$

$$c = \frac{3}{5} * 26 = 78/5$$

$$b = 30$$

$$\frac{SKBH}{SABC} = k^2 = \left(\frac{p}{p+h}\right)^2 \Rightarrow \frac{SABC}{SKBH} = \left(1 + \frac{h}{p}\right)^2 = \left(1 + \frac{3}{2}\right)^2 = \left(\frac{5}{2}\right)^2 = \frac{25}{4}$$

$$\frac{SABC}{SKBH} = \frac{25}{4}$$

$$SABC = V(p(p-30)(p-26)(p-28)) = V(42 * 12 * 16 * 14) = 336$$

$$p = \frac{28+26+30}{2} = 14+13+15 = 42$$

$$SKBH = 336 * \frac{4}{25}$$

$$SAKHC = SABC - SABH = 336 - 336 * \frac{4}{25} = \frac{336 * 25 - 336 * 4}{25} =$$

$$= 336 * \frac{21}{25} = 282.24$$

