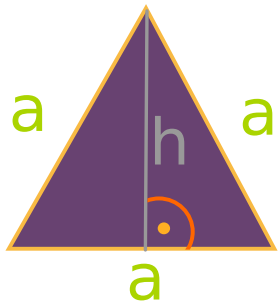




Zapamiętaj



Aby obliczyć pole trójkąta równobocznego, wystarczy znać długość jego boku.



$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2} \text{ wzór na wysokość w } \blacktriangle \text{ równobocznym}$$

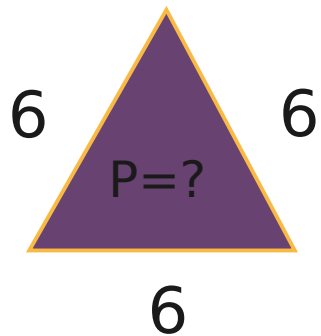
$$P = \frac{1}{2} a \cdot h \text{ wzór na pole } \blacktriangle \text{ (każdego, w tym równobocznego)}$$

$$P = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h = \frac{1}{2} \cdot a \cdot \frac{a\sqrt{3}}{2} = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

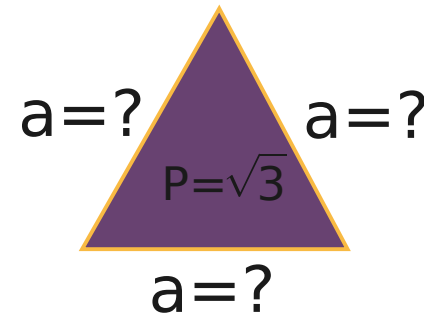
wzór na pole \blacktriangle równobocznego o boku a:

$$P = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

Przykłady:



$$P = \frac{6^2\sqrt{3}}{4} = \frac{36\sqrt{3}}{4} = 9\sqrt{3}$$



$$\begin{aligned} \sqrt{3} &= \frac{a^2\sqrt{3}}{4} & | \cdot 4 \\ 4\sqrt{3} &= a^2\sqrt{3} & | : \sqrt{3} \\ 4 &= a^2 \\ a &= 2 \end{aligned}$$

