

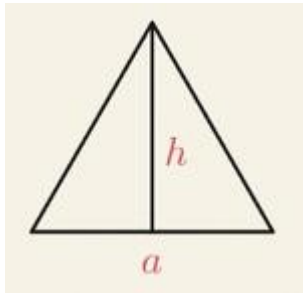
Dane:

$$h = 2\sqrt{3}$$

$$a = ?$$

$$obw = ?$$

Trójkąt równoboczny



Wzór na obliczanie wysokości w trójkącie równobocznym

$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

Wzór na obliczanie obwodu

$$obw = a + a + a = 3 \cdot a$$

Aby obliczyć obwód musimy najpierw obliczyć długość boku trójkąta. W tym celu wykorzystamy wzór na wysokość tego trójkąta.

$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

$$2\sqrt{3} = \frac{a\sqrt{3}}{2} \quad | \cdot 2$$

$$4\sqrt{3} = a\sqrt{3} \quad | : \sqrt{3}$$

$$a = \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

$$a = 4$$

Znając długość boku możemy obliczyć obwód.

$$obw = 3 \cdot a$$

$$obw = 3 \cdot 4$$

$$obw = 12$$