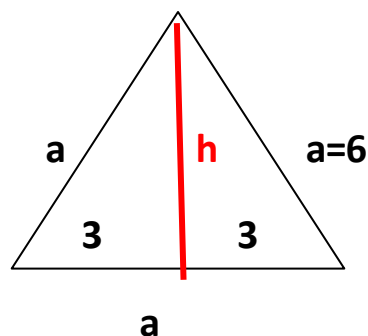


Wysokość w trójkącie równobocznym można obliczyć korzystając z twierdzenia Pitagorasa:

I SPOSÓB:



$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$3^2 + h^2 = 6^2$$

$$9 + h^2 = 36$$

$$h^2 = 36 - 9$$

$$h^2 = 27$$

$$h = \sqrt{27}$$

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

Ale można też obliczyć wysokość w trójkącie równobocznym, korzystając ze wzoru:

$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2} \quad \text{gdzie, } a - \text{bok trójkąta równobocznego}$$

II SPOSÓB (korzystając z podanego wyżej wzoru):

$$a = 6$$

$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2} \quad h = \frac{\sqrt[3]{6\sqrt{3}}}{2} \quad h = 3\sqrt{3}$$

Zrób: Ćwiczenie 1 strona 284

Zadanie 1 (cały poziom A) strona 289