

PYTHAGOROVA VĚTA V ROVINĚ

Vysvětlivky:

u → úhlopříčka, o → obvod, S → obsah,

V → objem, v → výška,

a, b, c → strany, z → základna, r → rameno

- Obdélník $a = 5$ cm, $b = 3$ cm, $u = ?$ (5,83 cm)
- Obdélník $a = 10$ cm, $u = 12$ cm, $b = ?$ (6,63 cm)
- Obdélník $S = 40$ cm², $a = 8$ cm, $u = ?$ (9,43 cm)
- Obdélník $o = 40$ cm, $a = 8$, $u = ?$ (14,42 cm)
- Čtverec $o = 40$ cm, $u = ?$ (14,14 cm)
- Čtverec $S = 49$ cm², $u = ?$ (9,9 cm)
- Čtverec $a = 5$ cm, $u = ?$ (7,07 cm)
- Rovnostranný trojúhelník $o = 30$ cm, $v = ?$ (8,66 cm)
- Rovnostranný trojúhelník $a = 5$ cm, $v = ?$ (4,33 cm)
- Rovnoramenný trojúhelník $a = 6$ cm, $v = 5$ cm, $r = ?$ (5,83 cm)
- Rovnoramenný trojúhelník $a = 10$ cm, $r = 8$ cm, $v = ?$ (6,24 cm)
- Rovnoramenný trojúhelník $r = 5$ cm, $v = 2$ cm, $a = ?$ (9,16 cm)
- Kosočtverec $u_1 = 6$ cm, $u_2 = 8$ cm, $a = ?$ (5 cm)
- Kosočtverec $a = 10$ cm, $u_1 = 6$ cm, $u_2 = ?$ (19,07 cm)
- Kosočtverec $o = 80$ cm, $u_1 = 24$ cm, $u_2 = ?$ (32 cm)
- Rovnoramenný lichoběžník $z_1 = 10$ cm, $z_2 = 5$ cm, $v = 3$ cm, $r = ?$ (3,9 cm)
- Rovnoramenný lichoběžník $z_1 = 8$ cm, $v = 3$ cm, $r = 4$ cm, $z_2 = ?$ (2,7 cm)
- Rovnoramenný lichoběžník $z_1 = 12$ cm, $z_2 = 8$ cm, $r = 5$ cm, $v = ?$ (4,58 cm)