**Výpočet délky přepony pravoúhlého trojúhelníku**

**a c**

**b**

**c2 = a2 + b2 (c – přepona, a, b - odvěsny)**

Podle výše uvedeného vzorce můžeme ze znalosti délek obou odvěsen a, b pravoúhlého trojúhelníku vypočítat délku přepony c.

Vzorový příklad: **Urči délku přepony c, znáš-li délky odvěsen: a = 2m, b = 3m.**

Vzorec: c2 = a2 + b2

Dosazení: c2 = 22 + 32

Výpočet: c2 = 4 + 9

c2 = 13

c =

c = 3,61 (m) (Poznámka: V tabulkách jsou hodnoty druhých odmocnin zaokrouhleny na setiny.)

Odpověď: Délka přepony c je přibližně 3,61 m.

Příklady:

**Urči délku přepony, znáš-li délky odvěsen. (vzorec, dosazení, výpočet, odpověď)**

a) b)

e = 17 m

c = ?

a = 13 cm f = 5m g = ?

b = 10 cm

Vzorec: Vzorec:

Dosazení: Dosazení:

Výpočet: Výpočet:

Odpověď: Přepona měří ………………….. . Odpověď: Přepona měří ……………………. .

c) d) x = 2m y = 1,5 m

k = 8 dm

l = 3 dm

m = ?

z = ?

Vzorec: Vzorec:

Dosazení: Dosazení:

Výpočet: Výpočet:

Odpověď: Přepona měří ………………….. . Odpověď: Přepona měří ……………………. .

e) f)

r = 21cm q = ?

t = ?

p = 2,3mm

s = 21 cm

o = 1,1mm

Vzorec: Vzorec:

Dosazení: Dosazení:

Výpočet: Výpočet:

Odpověď: Přepona měří ………………….. . Odpověď: Přepona měří ……………………. .

g) h)

v = 60 dm h = 20,3mm

u = 40dm

d = ? g = 9,5mm

w = ?

Vzorec: Vzorec:

Dosazení: Dosazení:

Výpočet: Výpočet:

Odpověď: Přepona měří ………………….. . Odpověď: Přepona měří ……………………. .