

Př. 1A: Urči:

$$\sqrt{a} = 77; \sqrt{b} = 36; \sqrt{c} = 5,2; \sqrt{d} = 0,3;$$

Př. 2A:

$13,7^2 =$	$24,5^2 =$
$18,6^2 =$	$0,93^2 =$
$0,027^2 =$	$0,0309^2 =$

Př. 3A:

$\sqrt{351649} =$	$\sqrt{474735} =$
$\sqrt{4610,41} =$	$\sqrt{0,0036} =$

Př. 4A: Rozhodni, zda je trojúhelník pravoúhlý:

a) $a = 4,5$ cm, $b = 6$ cm, $c = 7,5$ cm

b) $m = 0,6$ cm, $n = 9$ mm, $p = 0,11$ dm

Př. 5A: Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem při vrcholu B. Urči délku zbývajících strany, znáš-li:

a) $AB = 5,1$ cm; $BC = 6,8$ cm

b) $AC = 10,5$ cm; $BC = 8,4$ cm

Př. 6A: Vypočítej délky tělesové a stěnové úhlopříčky krychle, kde $a=20$ cm.

Př. 7A: Vypočítej délku tělesové úhlopříčky kvádru, kde $a=10$ cm; $b=20$ cm; $c=30$ cm.

Př. 8A: Z místa, kde se kříží dvě silnice, z nichž jedna vede na sever, druhá na západ, vyjdou současně dva chodci. Prvý urazí denně k severu 40 km, druhý jde k západu a urazí denně 42 km. Jak daleko budou od sebe vzdáleni po třech dnech?

Př. 9A: Okolo obdélníkového lesa 120 m dlouhého a 50 m širokého je vozová cesta. O kolik metrů si zkrátí chodec chůzi pěšinou po úhlopříčce tohoto lesa?

Př. 1B: Urči:

$$\sqrt{a} = 88; \sqrt{b} = 63; \sqrt{c} = 4,2; \sqrt{d} = 0,2;$$

Př. 2B:

$17,3^2 =$	$25,4^2 =$
$16,8^2 =$	$0,39^2 =$
$0,027^2 =$	$0,0405^2 =$

Př. 3B:

$\sqrt{423801} =$	$\sqrt{363609} =$
$\sqrt{4006,89} =$	$\sqrt{0,0025} =$

Př. 4B: Rozhodni, zda je trojúhelník pravoúhlý:

a) $a = 4,5$ cm, $b = 6$ cm, $c = 7,5$ cm

b) $m = 0,6$ cm, $n = 9$ mm, $p = 0,11$ dm

Př. 5B: Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem při vrcholu B. Urči délku zbývajících strany, znáš-li:

a) $AB = 5,4$ cm; $BC = 7,2$ cm

b) $AC = 11,5$ cm; $BC = 9,2$ cm

Př. 6B: Vypočítej délky tělesové a stěnové úhlopříčky krychle, kde $a=30$ cm.

Př. 7B: Vypočítej délku tělesové úhlopříčky kvádru, kde $a=20$ cm; $b=30$ cm; $c=40$ cm.

Př. 8B: Z místa, kde se kříží dvě silnice, z nichž jedna vede na sever, druhá na západ, vyjdou současně dva chodci. Prvý urazí denně k severu 42 km, druhý jde k západu a urazí denně 44 km. Jak daleko budou od sebe vzdáleni po třech dnech?

Př. 9B: Okolo obdélníkového lesa 120 m dlouhého a 50 m širokého je vozová cesta. O kolik metrů si zkrátí chodec chůzi pěšinou po úhlopříčce tohoto lesa?