01_MAT9030104

Ako vznikne rotačný kužeľ?

A) otáčaním obdĺžnika okolo jednej jeho strany

B) otáčaním štvorca okolo jednej jeho strany

C) otáčaním rovnostranného trojuholníka okolo jednej jeho strany

D) otáčaním pravouhlého trojuholníka okolo jednej jeho odvesny

02_MAT9030107

Ktoré z nasledujúcich telies majú jednu podstavu a jeden vrchol?

1) kváder

2) ihlan

3) kužeľ

4) valec

03_MAT9030206

Približne aký objem má valec vysoký 5 dm, ktorého polomer podstavy je 3 dm?

A) 150,7 dm^3

B) 141,3 dm^3

C) 94,2 dm^3

D) 70,7 dm^3

04_MAT9030212

Povrch valca je $20.\pi$, polomer jeho podstavy meria 2. Aká je výška tohto valca?

A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

05_MAT9030307

Akú výšku má pravidelný štvorboký ihlan, ktorého bočná hrana má dĺžku 10 cm a uhlopriečka podstavy meria 12 cm?

A) 8 cm

B) 7 cm

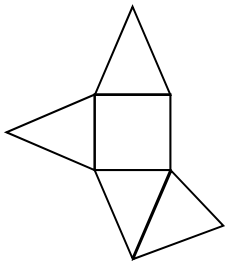
C) 6 cm

D) 5 cm

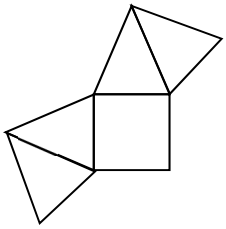
06_MAT9030311

Na ktorých obrázkoch je sieť pravidelného štvorbokého ihlana?

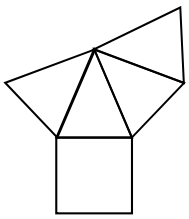
1)



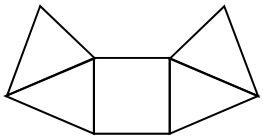
2)



3)



4)



07_MAT9030316

V pravidelnom štvorbokom ihlane je bočná hrana dlhá 13 cm a výška bočnej steny meria 12 cm. Aký je povrch tohto ihlana?

A) 220 cm^2

B) 256 cm^2

C) 312 cm^2

D) 340 cm^2

08_MAT9030405

Približne aký je objem kužeľa, ktorého polomer podstavy je 4 cm a výška meria 6 cm?

A) 50,2 cm^3

B) 100,5 cm^3

C) 150,7 cm^3

D) 301,4 cm^3

09_MAT9030411

Približne aký je povrch kužeľa, ktorého strana meria 13 cm a výška 12 cm?

A) 314 cm^2

B) 282,6 cm^2

C) 266,9 cm^2

D) 235,5 cm^2

10_MAT9030505

Približne aký je povrch gule, ktorej priemer je 8 dm?

A) 200,96 dm^2

B) 150,72 dm^2

C) 100,48 dm^2

D) 66,99 dm^2