

Př. 1: Vypočítej povrch a objem krychle s délkou hrany $a=23$ cm.

Př. 2: Vypočítej povrch a objem kvádru s délkami hran $a= 8,6$ dm, $b= 4,3$ dm, $c=10$ dm.

Př. 3: Vypočítej povrch a objem válce s rozměry $r=8$ dm, $v=10,4$ dm.

Př. 4: Urči délku stěnové úhlopříčky krychle s délkou hrany $a= 13,5$ cm. Dále urči délku tělesové úhlopříčky.

Př. 5: Vypočítej povrch válce, víš-li, že objem je 3 dm³ a jeho výška je $0,8$ dm.

Př. 6: Je dán kvádr s rozměry $a= 9$ dm, $b=15$ dm, $v= 25$ dm. Urči délku hrany krychle o stejném objemu.

Př. 7: Urči, o kolik procent se liší povrchy obou těles z příkladu 6.

Př. 8: Jaký poloměr musí mít válec, aby měl stejný objem i výšku jako kvádr s rozměry $a=25$ cm, $b= 14$ cm, $c= 31$ cm.

Př. 9: Urči, jaký úhel svírá tělesová úhlopříčka s podstavou kvádr o rozměrech $3; 4$ a 6 dm.

Př. 10: Vypočítej objem kvádru s čtvercovou podstavou o délce 15 cm, jestliže tělesová úhlopříčka svírá s podstavou úhel o velikosti 65° .

Př. 11: O kolik procent se liší objemy válce a kvádru s rozměry:
válec: $r=10$ cm, $v=30$ cm
kvádr: $a=b=20$ cm, $v=30$ cm.

Př. 12: Jaký úhel svírají úhlopříčky obdélníku s rozměry $a=25$ cm, $b=14,5$ cm.