

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  $3$  dm<sup>3</sup> 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  $65^\circ$ .

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.

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  $3$  dm<sup>3</sup> 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  $65^\circ$ .

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.

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  $3$  dm<sup>3</sup> 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  $65^\circ$ .

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.