

1. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 6 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $65^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, používej kalkulačku. Vypočítej:

výška kváдру	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kváдру	objem kváдру

2. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 8 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $45^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, používej kalkulačku. Vypočítej:

výška kváдру	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kváдру	objem kváдру

3. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 5 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $25^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, používej kalkulačku. Vypočítej:

výška kváдру	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kváдру	objem kváдру

4. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 12 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $71^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, používej kalkulačku. Vypočítej:

výška kváдру	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kváдру	objem kváдру

5. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 10 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $71^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, používej kalkulačku. Vypočítej:

výška kváдру	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kváдру	objem kváдру

6. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 8 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $71^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, použij kalkulačku. Vypočítej:

výška kvádru	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kvádru	objem kvádru

7. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 8 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $68^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, použij kalkulačku. Vypočítej:

výška kvádru	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kvádru	objem kvádru

8. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 4 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $50^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, použij kalkulačku. Vypočítej:

výška kvádru	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kvádru	objem kvádru

## ŘEŠENÍ

1. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 6 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $65^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, používej kalkulačku. Vypočítej:

výška kvádru	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kvádru	objem kvádru
17,9 cm	19,8 cm	501,6 cm <sup>2</sup>	644,4 cm <sup>3</sup>

2. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 8 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $45^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, používej kalkulačku. Vypočítej:

výška kvádru	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kvádru	objem kvádru
11,3 cm	16,0 cm	489,6 cm <sup>2</sup>	723,2 cm <sup>3</sup>

3. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 5 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $25^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, používej kalkulačku. Vypočítej:

výška kvádru	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kvádru	objem kvádru
3,6 cm	8,0 cm	122,0 cm <sup>2</sup>	90,0 cm <sup>3</sup>

4. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 12 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $71^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, používej kalkulačku. Vypočítej:

výška kvádru	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kvádru	objem kvádru
49,3 cm	56,6 cm	2 654,4 cm <sup>2</sup>	6 321,6 cm <sup>3</sup>

5. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 10 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $71^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, používej kalkulačku. Vypočítej:

výška kvádru	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kvádru	objem kvádru
40,9 cm	47,0 cm	1 836,0 cm <sup>2</sup>	4 090,06 cm <sup>3</sup>

6. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 8 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $71^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, používej kalkulačku. Vypočítej:

výška kvádru	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kvádru	objem kvádru
32,8 cm	37,7 cm	1 177,6 cm <sup>2</sup>	2 099,2 cm <sup>3</sup>

7. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 8 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $68^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, používej kalkulačku. Vypočítej:

výška kvádru	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kvádru	objem kvádru
28,3 cm	28,3 cm	1 033,6 cm <sup>2</sup>	1 811,2 cm <sup>3</sup>

8. Kvádr se čtvercovou podstavou má délku podstavné hrany 4 cm, velikost úhlu, který svírá tělesová úhlopříčka se stěnovou úhlopříčkou podstavy, je  $50^\circ$ . Počítej pouze pomocí goniometrických funkcí. Všechny výsledky včetně goniometrických funkcí zaokrouhluj na jedno desetinné místo, používej kalkulačku. Vypočítej:

výška kvádru	velikost tělesové úhlopříčky	povrch kvádru	objem kvádru
6,8 cm	9,5 cm	140,8 cm <sup>2</sup>	108,8 cm <sup>3</sup>