Povrch a objem kocky a kvádra – slovné úlohy

1. Aký povrch má kocka, ktorej objem je 216 cm^3?

2. Kocka má povrch 486 cm^2, aký je jej objem?

3. Hrana kocky je 12 cm. Ak hranu predĺžime o 25%, ako sa zmení:
a/ objem b/ povrch

4. Bazén je dlhý 25 m, široký 10 m a hlboký 1,5 metra.
a/ Koľko litrov je treba na jeho úplné naplnenie?
b/ Koľko bude stáť nové obloženie dna a stien, ak jeden m^2 stojí 10 eur?

5. Bazén v tvare kvádra je 50 m dlhý a 16 m široký. Napustili doň 12 000 hl vody. Vypočítajte obsah plôch bazéna, ktoré sú zmáčané vodou.

6. Koľkými päťlitrovými vedrami vyprázdnime bazén s rozmermi 2,4 m; 2,8 m a hlboký 1,4 m?

7. Hotelový bazén má tvar kvádra s rozmermi dna 25 a 10 m a výškou 2 m. Koľko ľudí sa zmestí naraz maximálne do bazéna, ak sa podľa predpisov predpokladá na jedného človeka 8 m^3 vody?

8. Na námestí jedného mestečka je sklenená ozdoba tvaru kocky s rozmerom 1,2 m. Koľko skla bolo potrebné na vyrobenie tejto ozdoby?

9. Koľko cm^2 papiera je potrebné na vyrobenie 100 zápalkových škatuliek tvaru kvádra s rozmermi 4 cm, 5,5 cm a 0,5 cm?

10. Koľko kusov štvorcových dlaždičiek s rozmerom 10 cm bude treba na pokrytie kúpeľne tvaru kvádra s rozmermi 2 m, 1,8 m a vysokej 2,5 m? (pozor povalu nepokrývame)

Povrch a objem kocky a kvádra – slovné úlohy

1. Aký povrch má kocka, ktorej objem je 216 cm^3?

2. Kocka má povrch 486 cm^2, aký je jej objem?

3. Hrana kocky je 12 cm. Ak hranu predĺžime o 25%, ako sa zmení:
a/ objem b/ povrch

4. Bazén je dlhý 25 m, široký 10 m a hlboký 1,5 metra.
a/ Koľko litrov je treba na jeho úplné naplnenie?
b/ Koľko bude stáť nové obloženie dna a stien, ak jeden m^2 stojí 10 eur?

5. Bazén v tvare kvádra je 50 m dlhý a 16 m široký. Napustili doň 12 000 hl vody. Vypočítajte obsah plôch bazéna, ktoré sú zmáčané vodou.

6. Koľkými päťlitrovými vedrami vyprázdnime bazén s rozmermi 2,4 m; 2,8 m a hlboký 1,4 m?

7. Hotelový bazén má tvar kvádra s rozmermi dna 25 a 10 m a výškou 2 m. Koľko ľudí sa zmestí naraz maximálne do bazéna, ak sa podľa predpisov predpokladá na jedného človeka 8 m^3 vody?

8. Na námestí jedného mestečka je sklenená ozdoba tvaru kocky s rozmerom 1,2 m. Koľko skla bolo potrebné na vyrobenie tejto ozdoby?

9. Koľko cm^2 papiera je potrebné na vyrobenie 100 zápalkových škatuliek tvaru kvádra s rozmermi 4 cm, 5,5 cm a 0,5 cm?

10. Koľko kusov štvorcových dlaždičiek s rozmerom 10 cm bude treba na pokrytie kúpeľne tvaru kvádra s rozmermi 2 m, 1,8 m a vysokej 2,5 m? (pozor povalu nepokrývame)