

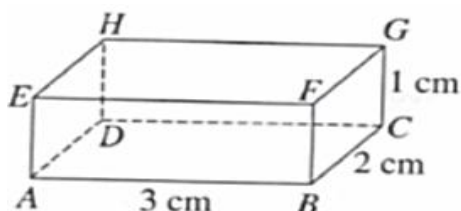
Následující úlohy řešíme tak, že si uděláme **náčrtek, zápis** (toho, co známe a toho, co chceme vypočítat), zapíšeme **vzorec** a pak provedeme **výpočet**.

Pokud je zadání slovní úloha, píšeme **slovní odpověď**.

1. Vypočítej povrch krychle o hraně 15 cm.

2. Vypočítej povrch krychle o hraně 120 dm.

3. Vypočítej.



- Kolik stěn má kvádr $ABCDEFGH$?
- Z kolika obdélníků se skládá jeho síť?
- Vypočítej obsahy všech jeho stěn.
- Vypočítej povrch kvádru.

4. Vypočítej povrch kvádru o rozměrech $a = 8$ cm $b = 12$ cm $c = 20$ cm.

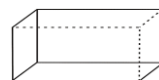
5. Vypočítej povrch kvádru o rozměrech $a = 450$ cm $b = 17$ dm $c = 2,1$ m.

6. Vypočítej. * **PRO RYCHLÍKY** *

Plavecký bazén je 25 m dlouhý, 12 m široký a 2 m hluboký. Stěny a dno bazénu vyžadují pravidelné čištění. Firma, která bazén čistí, účtuje za 1 čtverečný metr 50 Kč.

Kolik zaplatí majitel za vyčištění bazénu?

Napovíme: Udělej si náčrtek.



7. Vypočítej objem krychle o hraně 10 cm.

8. Vypočítej objem krychle o hraně 5 m.

9. Vypočítej, kolik vody se vejde po okraj do akvária, které má tvar krychle o hraně 30 cm?

10. Vypočítej objem kvádrů o rozměrech $a = 12 \text{ cm}$ $b = 8 \text{ cm}$ $c = 6 \text{ cm}$.

11. Vypočítej objem kvádrů o rozměrech $a = 55 \text{ cm}$ $b = 0,8 \text{ m}$ $c = 10 \text{ dm}$.

12. Základová jáma pro stavbu domu má tvar kvádrů s rozměry 10m, 10m a 2m. Po prudkém dešti se a ž po okraj naplnila vodou. Čerpadlo odčerpá za 1 hodinu 20 m³ vody. Za kolik hodin bude jáma prázdná, aby mohli dělníci pokračovat v práci?

13.

*** PRO RYCHLÍKY ***

Lupič přendal z trezoru banky do své tašky pět zlatých cihel. Každá z nich má tvar kvádrů s rozměry 6 cm, 10 cm a 25 cm, 1 cm³ zlata má hmotnost 19,3 g. Podaří se mu s taškou odejít? Jaká je celková hmotnost uloupených zlatých cihel?