

## PL 7. ročník

1. Vypočítaj:

a/  $5\frac{3}{2} + 0,4 =$       b/  $5\frac{3}{2} - 0,4 =$       c/  $5\frac{3}{2} \cdot 0,4 =$       d/  $5\frac{3}{2} : 0,4 =$

2. Vyjadri v zlomku v základnom tvare: a/ 10%      d/ 42%

3. Pôvodná cena chladničky s mrazničkou bola 420 eur. V sezónnom výpredaji sa znížila cena na 370 eur. Koľko percentné zníženie to bolo?

4. Na istú školu sa hlásilo 110 dievčat a 160 chlapcov. Z tohto celkového množstva prihlásených žiakov prijali len 40%. Koľko žiakov prijali na istú školu?

5. Cena nohavíc zlacnela po zimnej sezóne o 20% a Katka si ich kúpila za 32 eur. Aká bola pôvodná cena nohavíc?

6. Vypočítaj:

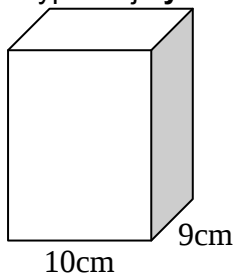
a/  $6\frac{3}{4} + 2,8 =$       b/  $6\frac{3}{4} - 2,8 =$       c/  $6\frac{3}{4} \cdot 2,8 =$       d/  $6\frac{3}{4} : 2,8 =$

7. Zapiš v percentách : a/ 0,46      b/ 3,25      c/ 6,28

8. Premeň na jednotku uvedenú v zátvorke:

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 6,9 l (dl)                               | 54 cm <sup>3</sup> (l)                 |
| 0,34 hl (l)                              | 0,6 m <sup>3</sup> (cm <sup>3</sup> )  |
| 26 cm <sup>3</sup> (dm <sup>3</sup> )    | 0,00584 cm <sup>3</sup> (hl)           |
| 0,406 cm <sup>3</sup> (mm <sup>3</sup> ) | 0,07 km <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> ) |
| 0,008 dm <sup>3</sup> (cm <sup>3</sup> ) | 17 hl (m <sup>3</sup> )                |
| 23 m <sup>3</sup> (dm <sup>3</sup> )     | 567 ml (l)                             |

9. Vypočítaj **výšku** kvádra z uvedeného obrázka, ak jeho **objem je 0,63 dm<sup>3</sup>**.



10. Vypočítaj **objem kvádrav litroch** s rozmermi a= 4cm, b = 0,03m, c=0,1 dm.

11. Koľkými **päťlitrovými vedrami** vyprázdnime bazén s rozmermi 2,5 m; 2 m a hlboký 1,3 m?

12. Aký **povrch má kocka**, ktorej objem je 27 cm<sup>3</sup>?

13. Hotelový bazén má tvar **kvádra** s rozmermi dna 20 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<sup>3</sup> vody?

14. Vypočítaj **povrch kocky** v cm<sup>2</sup>, ak a = 0,5 dm.

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