***Pokračuj v řešení příkladů na výpočet procentové části:***

1. Vypočítejte a výsledky zaokrouhlete na 2 desetinná místa:

a) 2,3% z 370 = b) 1,28% z 3,9 = c) 0,02 % z 17,5 =

2. Realitní kancelář si účtovala za prodej pozemku v hodnotě 223 000 Kč poplatek 3 %. Kolik Kč činil poplatek?

3. Množství krve v lidském těle je přibližně 7,6 % hmotnosti těla. Kolik kilogramů krve je:

a) v těle dospělého člověka?

b) v tvém těle?

4. Zvětšete číslo 400 o 11 %.

5. Zmenšete číslo 159 o 39 %.

6. Horská cesta je označena značkou vyjadřující klesání 16 %. O kolik metrů nejvíce klesne cesta na vodorovné vzdálenosti 12 km?

***Dále si zapiš do školního sešitu, jak se vypočítá počet procent. Vzorové příklady si promysli a také zapiš...***

**Výpočet počtu procent**

**Počet procent** odpovídá nějaké procentové části, která tvoří část základu.

Jak počet procent vypočítáme?

1. ze základu vypočítáme jedno procento (dělíme 100)

2. procentovou část pak hodnotou jednoho procenta vydělíme (zjišťujeme, kolikrát se do procentové části vejde 1 %)

Př. 1: Kolik % je 150 kg z 8700 kg?

100 %… 8700 kg

1 %… 8700 : 100 = 87 kg

x %… 150 kg

x = 150 : 87

x = 1,7 %

150kg je přibližně 1,7 % z 8700 kg.

Př. 2: Po zdražení stál oblek 5400 Kč, před zdražením jen 4000 Kč. O kolik % byl zdražen?

100 %… 4000 Kč

1 %… 4000 : 100 = 40 Kč

x %… 5400 Kč

x = 5400 : 40

x = 135 % 135 – 100 = 35 %

Oblek byl zdražen o 35 %.

**Příklady:**

1. Vyjádři, kolik % je:

a) 9 z 300 je \_\_\_\_ % b) 5,3 ze 100 je \_\_\_\_% c) 32 z 800 je \_\_\_\_%

d) 494 z 260 je \_\_\_\_% e) 40 z 25 je \_\_\_\_% f) 9 z 40 je \_\_\_\_%

2. Ve škole je 800 žáků, z toho 375 děvčat. Kolik procent z celkového počtu žáků tvoří děvčata a kolik chlapci? Zaokrouhlete na jednotky.

3. Na startu běžeckého závodu je 240 žen a 560 mužů. Kolik procent z celkového počtu závodníků tvoří muži a kolik ženy?

4. Boty byly zlevněny z 560 Kč na 454 Kč. O kolik % zlevnil obchodník boty? Zaokrouhli na jednotky.

5. Urči (pokud to jde, tak zpaměti), kolik % z 1 hodiny je:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 30 min | 15 min | 20 min | 60 min | 120min | 90 min | 6 min |
|  |  |  |  |  |  |  |

6. Z 600 dotázaných lidí prodělalo v dětském věku 420 spalničky. Kolik je to %?

7. Podle mezinárodní zdravotnické federace si kuřáci zkracují život v průměru o 16 let. O kolik % se dožívají kuřáci méně, je-li průměrný věk člověka 76 let?

8. Kolik % zůstane z celku, když od něho odečteme:

a) polovinu b) čtvrtinu c) pětinu d) desetinu e) dvacetinu

*Pošli ke kontrole aspoň 5 cvičení na výpočet počtu procent.*

*Děkuji☺*