

2.5.27 Promile

Př. 1: Odhadni.

- a) 30 % z 990 b) 25 % z 115 c) 90 % z 15 d) 115 % z 90

Př. 2: Rozhodni co je víc: 25 % ze 55 nebo 55 % z 25?

Př. 3: Co znamená slovo promile? Hledej podobná cizí slova, jejichž význam znáš.

Př. 4: Urči zpaměti.

- a) 1 ‰ z 5000 b) 3 ‰ z 20 000 c) 20 ‰ z 400 d) 7 ‰ z 10

Př. 5: Vypočti.

- a) 7 ‰ z 450 b) 13 ‰ z 8000 c) 41 ‰ z 49

Př. 6: Dopln tabulku.

základ	78		870		5	
počet promilí	155	25		785		
část základu		14	1	45	0,06	
postup						$\frac{1,1}{1,3}$

- Př. 7:** Kolik procent je:
a) 100 ‰ b) 20 ‰ c) 5 ‰ d) 0,3 ‰ e) x ‰
- Př. 8:** Vyjádři procenta v promile.
a) 10 ‰ b) 5 ‰ c) 200 ‰ d) 0,6 ‰ e) x ‰
- Př. 9:** Jirka jel v Praze na černo a chytil ho revizor. Měl zaplatit 1500 Kč, ale nejdřív neměl peníze a pak na to zapomněl. Pokud nezaplatí včas, bude mu za každý den prodlení účtováno penále ve výši 0,5 ‰ z dlužné částky. Na kolik se jeho dluh zvýší, když si vzpomene až tři měsíce po vypršení lhůty? Na kolik se jeho dluh zvýší, když se mu ozve inkasní agentura, které dopravní podnik pohledávku přeprodal, po dvou letech?
- Př. 10:** "Stoupání nebo klesání je geometrický sklon úseku cesty (silnice, kolejí apod.) neboli úhel mezi vodorovnou rovinou a cestou. Pro technické účely se obvykle udává v procentech. Například stoupání 5 ‰ znamená, že ujde-li cestovatel kolmo na vrstevnice 100 metrů ve směru svislého průmětu (po mapě), vystoupá přitom o 5 výškových metrů. V opačném směru by o stejný počet výškových metrů poklesl. V železniční dopravě jsou stoupání výrazně menší, takže se měří obvykle v promile (‰). Klesání 15 ‰ znamená, že na následujících 100 metrech vlak klesne o ..."
Wikipedie (Stoupání. 21. 2. 2014)
- Dokonči větu.
Maximální možné stoupání železniční dráhy je uváděno 40 ‰. Jak dlouhá musí být trať, která má vystoupat 350 výškových metrů?
- Př. 11:** Alkoholikovi na záchytce naměřili 2,5 ‰ alkoholu v krvi. Kolik alkoholu má v krvi, jestliže u dospělého člověka představuje krev přibližně 8% hmotnosti a alkoholik vážil 90 kg? Jaké množství tvrdého čtyřicetiprocentního lihu vypil?
- Př. 12:** Poslední bod předchozího příkladu není vyřešen správně. Najdi na internetu informace o alkoholu, obrázek etikety tvrdého alkoholu a najdi chyby v postupu.