



Cviční: PROCENTA

- 1) Kolik je:
 - a) 75 % z 30?

 - b) 30 % z 200?

 - c) 60 % z 660?

- 2) Kolik procent je:
 - a) 20 z 50?

 - b) 45 ze 150?

 - c) 125 z 1000?

- 3) Cena výrobku se nejdříve snížila o 10 % a pak zase zvýšila o 10 %. Která z možností doplňuje následující výrok, pokud má být výrok pravdivý? *Výsledná cena je* _____.
 - a) stejná jako původní
 - b) nižší než původní
 - c) vyšší než původní
 - d) nelze určit, záleží totiž na velikosti původní ceny

- 4) Číslo jsme zmenšili o 20 % a následně ještě o dalších 20 % z této zmenšené hodnoty. Kolika procentům z původního čísla se rovná výsledek?
 - a) 40
 - b) 60
 - c) 64
 - d) 88

- 5) Nové značkové boty stojí 12 000 Kč. Byly ovšem dvakrát zlevněny: nejprve o 15 %, poté o 10 % z nové ceny. Kolik Kč stály boty po zlevněn?

- 6) Boty nikdo nekupoval, a tak je obchodník nabídl za 400 Kč. Poté je zlevnil o 10 %. Musel je ale zlevnit ještě podruhé, a tak byla konečná cena 324 Kč. O kolik procent (z nové ceny) zlevnil obchodník boty podruhé?
- 7) Když jsem byl ještě štíhlý, moje hmotnost byla o $\frac{3}{28}$ nižší, než jaká je nyní. O kolik procent jsem nyní těžší, než když jsem byl ještě štíhlý?
- 8) Do Londýna se malým letadlem letí o 40 minut déle než do Budapešti. Doba letů do Londýna a do Budapešti se tak liší o 20 %. Kolik minut se letí do Londýna?
- 9) Na dvou bankovních účtech byla stejná částka. Z prvního účtu jsme utratili 60 % peněz, zatímco z druhého účtu jednu třetinu peněz. Celkem jsme tak utratili 2 800 Kč. Kolik korun bylo původně na každém z účtů?
- 10) Tatínkův kufr je o 75 % lehčí než sám tatínek. Tatínek dohromady s kufrem váží 110 kg. Kolik kg váží kufr?
- 11) Jaké číslo dostaneme zvětšením čísla 85 o 150 %?
- 12) Tričko stálo po 20 % slevě 240,- Kč. Jaká byla jeho původní cena před touto slevou?
- 13) 8.3 60 % obyvatel vesnice, která má celkem 620 obyvatel, vlastní auto. Kolik obyvatel nevlastní auto?
- 14) Ve skladišti bylo určité množství ovoce. První dodávka odvezla 84 % ovoce a druhá dodávka odvezla čtvrtinu zbylého ovoce. Ve skladišti tak zůstalo 720 kg ovoce. Kolik kg ovoce bylo ve skladišti původně?

VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. a) 22,5, b) 60, c) 396

3. b

7. 12

11. 212,5

4. c

8. 240

12. 300

2. a) 40, b) 30, c) 12,5

5. 9 180

9. 3 000

13. 248

6. 10

10. 22

14. 6 000