

# Příklady k procvičování učiva matematiky 6. a 7. třídy ZŠ

## ZADÁNÍ

### V. Procenta

1. Vypočítejte:

- a) 18% z 1 350 Kč    b) 7,6% z 34 km    c) 17% z  $\frac{3}{4}$  kg    d) 25% z 122 min

2. Vypočítejte kolik % je:

- a) 4,2 t z 35 t    b) 198 kg z 1 800 kg    c) 102 Kč ze 75 Kč    d) 0,7 h z 3,5 h

3. Vypočítejte základ, z něhož:

- a) 75% je 300 Kč    b) 28% je 168 t    c) 140% je 28 kg    d) 8,5% je  $1\frac{9}{25}$

4. Televizor za 14 500 Kč byl zlevněn o 12%. Jaká je jeho nynější cena?

5. Původní rozpočet na rekonstrukci domu byl 675 000 Kč. Dodatečnými úpravami se zvýšil o 9%. O kolik Kč se zvýšil rozpočet? Jaké byly konečné náklady na rekonstrukci domu?

6. Ze série 3 250 čerpadel bylo 13 vadných. Jaké bylo procento zmetků?

7. Automobil jel rychlostí 75 km/h, cyklista rychlostí 5 m/s. Kolik % rychlostí automobilu činí rychlost cyklisty?

8. V nově založeném sadu se ujalo 1 470 stromků, což je 98% všech sazenic. Kolik stromků vysadili?

9. Sušením ztrácí podběl 70% své hmotnosti. Kolik čerstvého podbělu musí Klára nasbírat, aby měla 0,75 kg sušeného?

10. Základní školu navštěvuje 184 chlapců, což je 46% všech žáků. Kolik žáků má tato škola?

11. Z plechových desek o celkové hmotnosti 480 kg byly zhotoveny skladové regály o celkové hmotnosti 450 kg. Kolik % materiálu připadlo na odpad?

12. Původní cena knihy byla 120 Kč. Antikvariát ji vykoupil za 60 Kč a prodal za 78 Kč. Za kolik % původní ceny knihu koupili? Za kolik % původní ceny knihu prodali? Kolika procentní zisk činil prodej knihy?

13. Číslo 72 zvětšete o 25%. O kolik % budete muset číslo, které vám vyšlo zmenšit, abyste opět dostali číslo 72?

14. Škola získala obdélníkový pozemek o rozměrech 45 m a 30 m. První rok žáci obdělali 30% z celkové plochy. Druhým rokem zúrodnili další plochu o 20% větší než v prvním roce. Jak velkou plochu musí zúrodnit ve třetím roce, zůstane-li na jedné pětině zahrady trávník?

## VÝSLEDKY

### V. Procenta

1. a) 243 Kč; b) 2,584 km; c)  $51/400$ ; d) 30,5 min.
2. a) 12%; b) 11%; c) 136%; d) 20%
3. a) 400 Kč; b) 600 t; c) 20 kg; d) 16
4. 12 760 Kč
5. 60 750 Kč; 735 750 Kč
6. 0,4%
7. 24%
8. 1 500 stromků
9. 2,5 kg
10. 400 žáků
11. 6,25%
12. 50%; 65%; 30% zisku
13. o 20%
14.  $189 \text{ m}^2$