

- Př.27 Pokud bychom jisté zboží z původní ceny zdražili o 10%, byla by jeho cena o 32 Kč vyšší, než kdybychom je z původní ceny o 10% zlevnili. Jaká byla původní cena zboží?
- Př.28 Pokud jisté zboží o 10% zdražíme a poté o 10% zlevníme, bude oproti původní ceně o 3 Kč levnější. Jaká byla jeho původní cena?
- Př.29 Jisté zboží nejprve zlevníme o 5% a poté je ještě jednou zlevníme, tentokrát o 10%. Jeho cena pak bude 1026 Kč.  
a) Jaká byla původní cena zboží?  
b) O kolik % cena celkem klesla oproti původní ceně?  
c) Změnil by se výsledek, pokud by první zlevnění bylo o 10% a až druhé o 5%?
- Př.30 Na jistou SŠ chodí 30% chlapců a 70% dívek.  
a) Jak by se procentuálně změnil celkový počet studentů, kdyby se počet chlapců zvýšil o 10% a počet dívek naopak o 10% klesl?  
b) Kdyby celkový počet studentů vzrostl o 21% a počet chlapců by zůstal stejný, o kolik procent by se musel zvýšit počet dívek?
- Př.31 Ve třídě 2.B je 8% z celkového počtu žáků na škole. Ve třídě je 40% dívek – tedy 12.  
a) Kolik chlapců je ve třídě?  
b) Kolik žáků je na škole?
- Př.32 Matka je 6 – krát starší než dcera. Za 20 let bude 2 – krát starší. V kolika letech dceru měla?
- Př.33 Pravoúhlý trojúhelník s přeponou délky 13 cm má obsah  $30\text{ cm}^2$ . Určete délky odvěsen.
- Př.34 V restauraci platil jeden stůl za 3 polévky a 2 čaje 96 Kč, druhý stůl za polévku a 4 čaje 82 Kč. Kolik stála polévka a kolik čaj?
- Př.35 Z celkového počtu zvířat na statku tvoří 20% slepice, 35% králíci, 40% ovce a nakonec jsou tam také 4 krávy. Kolik slepic je na statku?
- Př.36 Na rozhlednu vysokou 42 m vedou schody. Poku bychom výšku každého schodu snížili o 5 cm, bylo by jich o 70 více. Jaká je původní výška schodu?

Výsledky:

Př.27 160 Kč

Př.28 300 Kč

Př.29 a) 1200 Kč b) o 14,5% c) nezměnil

Př.30 a) o 4% by klesl b) o 30%

Př.31 a) 18 b) 375

Př.32 Ve 25 letech.

Př.33 5 cm a 12 cm

Př.34 polévka 22 Kč a čaj 15 Kč

Př.35 16

Př.36 20 cm