

3.5.14 Slovní úlohy III

- Př. 1:** Honza, Franta a Adam hráli hru. Celkem získali 61328 bodů, nejvíce Franta, který měl bez 7882 bodů dvakrát tolik co Honza. Adam získal jen tři čtvrtiny toho, co Honza. Kolik bodů získal každý z nich?
- Př. 2:** Ve čtvrtletní písence bylo (bez bonusu) možné získat maximálně 28 bodů (100 %). Kolik bodů získal Franta, který dostal 93 %? Kolik Štěpánka, která získala 111 %?
- Př. 3:** Doporučená cena televize je 4990 Kč. Za kolik ji prodávají v obchodě, který má cenu oproti doporučené o 8% nižší? Za kolik v obchodě, který má 15 % přírážku? Příklad zkus řešit tak, aby nemusel připočítávat (nebo odečítat) mezivýsledek od doporučené ceny.
- Př. 4:** Vypočti předchozí příklad ještě jednou obecně, je-li doporučená cena televizoru n Kč.
- Př. 5:** Doporučená prodejní cena automobilu je a Kč. Zapiš pomocí proměnných bez použití znaku procent, kolik automobil stojí u prodejce, který automobil prodává:
a) za 95 % doporučené ceny,
b) s 6 % přírážkou k doporučené ceně,
c) s 11 % slevou z doporučené prodejní ceny,
d) za p procent doporučené ceny,
e) s x procentní slevou s doporučené ceny,
f) s y procentní přírážkou k doporučené ceně.
K řešení příkladu využij výsledek předchozího příkladu a pokus se postupovat tak, abys nemusel rozepisovat přímou úměru a výsledek napsal rovnou.
- Př. 6:** Veronika s Petrou nasbíraly dohromady 1,5 kg sušené hluchavky, za kterou dostaly 750 Kč. Kolik dostala Petra a kolik Veronika, jestliže Petra nasbírala o 25 % květu více než Veronika?
- Př. 7:** Olda a Jana sbírají jehličky. Po kontrole zjistili, že Olda nasbíral o 12 % jehliček méně. Kolik každý z nich nasbíral, když dohromady nasbírali 75 dkg jehliček?
- Př. 8:** Najdi číslo, pro které platí: číslo zvětšené o patnáct procent je o 75 menší než dvojnásobek čísla.
- Př. 9:** Jakub nakoupil během roku do lustru tři stejné nové LED žárovky. Za první na začátku roku dal ještě plnou cenu, druhou v dubnu koupil o 20 % levněji a třetí v říjnu pak s další 15 % slevou z dubnové ceny. Celkem zaplatil za všechny tři 520 Kč. Kolik každá ze žárovek stála?
- Př. 10:** Najdi číslo, pro které platí: třetina z čísla zvětšeného o pět se bez pěti rovná jeho dvojnásobku.