

2.3.2 SLOVNÍ ÚLOHY S PARAMETRY

- Na dvoře je několik koz a několik slepic. Dohromady mají h hlav. Slepice je s . Kolik nohou mají dohromady všechny slepice a kozy? Počet nohou je roven
 A) $2s + 4h$ B) $3h$ C) $2 \cdot (h + s)$ D) $4h - 2s$
- Slámovi mají tři děti. Součet jejich let je n . Součet let obou rodičů je $3n$. Za k let bude součet let obou rodičů stejný jako součet let tří dětí. Za těchto podmínek platí
 A) $3n = 2k$ B) $2n = k$
 C) $n = 3k$ D) žádný z uvedených vztahů
- Ve třídě byli hoši a dívky. Hochů bylo o n víc než dívek. Pak přišlo do třídy ještě m hochů a $4m$ dívek. Teď je ve třídě stejně hochů jako dívek. Za těchto podmínek platí
 A) $n = 3m$ B) $n = 4m$
 C) $n = 2m$ D) žádný z uvedených vztahů
- V roce 2000 nás v domě bydlelo 6 a součet našich věků byl p let. V roce 2001 se bratr Ivo oženil a odešel z našeho domu. V roce 2002 nás bydlelo v domě již jen 5 a součet našich věků byl q let. Ve kterém roce se bratr Ivo narodil? Bylo to v roce _____ .
- Slámovi mají 4 děti. Součet jejich let je n a součet let rodičů je $3n$. Za k let bude součet let obou rodičů stejný jako součet let 4 jejich dětí. Najděte vztah mezi čísly n a k .
- Na první zastávce do autobusu nastoupilo c cestujících. Na každé další přistoupilo d cestujících a žádný nevystoupil. Když autobus vyjížděl z páté zastávky, bylo v něm již 52 cestujících. Jak najdu číslo c , když znám číslo d ?
- Věkový průměr 4 kamarádů je p , věkový průměr tří nejstarších z nich je q . Kolik let má nejmladší z kamarádů?
- Dva jogurty a jedno mléko stojí m Kč. Jeden jogurt a dvě mléka stojí n Kč. Dva jogurty stojí stejně jako tři mléka. Jaký je vztah mezi čísly m a n ?
- Na zahradě je p žáků a ve třídě je $2p$ žáků. Když m žáků přejde ze třídy na zahradu, bude na zahradě stejně žáků jako ve třídě. Známe číslo m , jak najdu číslo p ?

× ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ×

- VÝSLEDKY: 1D).
 2B).
 3A).
 4. Bylo to v roce $1990 - p + q$.
 5. $n = k$.
 6. $c = 52 - 4d$.
 7. Nejmladšímu je $4p - 3q$ let.
 8. $7m = 8n$.
 9. $p = 2m$.