

Slovní úlohy

1. Novákovi sbírali uzávěry lahví firmy PepsiCola a ve dvou soutěžích nazvaných NumeroMania a DuoHysteria. Celkem mají schováno 186 uzávěrů. V soutěži NumeroMania získali o 32 uzávěrů víc než v soutěži DuoHysteria. Kolik uzávěrů získali Novákovi v každé ze soutěží?
2. Stánek s občerstvením nabízí dvě různá jídla – hamburgery a pizzy. Prodalo se třikrát víc hamburgerů než pizz. Celkem se prodalo 212 jídel. Kolik se prodalo hamburgerů a kolik pizz?
3. Petr, David a Jirka hrají kuličky. Dohromady mají 198 kuliček. Petr má šestkrát víc kuliček než David a Jirka má dvakrát víc kuliček než David. Kolik kuliček má každý z nich?
4. Petr, David a Jirka hrají kuličky. Dohromady mají 198 kuliček. Petr má šestkrát víc kuliček než David a třikrát víc kuliček než Jirka. Kolik kuliček má každý z nich?
5. Stánek s občerstvením nabízí tři různá jídla – pizzy, hamburgery a milánské špagety. Prodalo se o 78 porcí víc pizz než špaget, počet prodaných hamburgerů je třikrát větší než počet prodaných pizz. Celkem se prodalo 392 jídel. Kolik se prodalo hamburgerů, kolik porcí pizz a kolik porcí špaget?
6. Marie měla na počátku o 10 Kč víc než Pavla. Oběma přibyly peníze. Pavle se podařilo její částku zdvojnásobit, zatímco Marii přibylo 20 Kč. Nyní mají obě stejně. Kolik měla každá z nich na počátku?

$$\begin{array}{rcl} 1. & N \dots x+32 & \dots \underline{\underline{109}} \\ & D \dots x & \dots \underline{\underline{77}} \\ & \Sigma \dots 186 & \end{array}$$

$$x + 32 + x = 186$$

$$2x = 154$$

$$x = 77$$

$$\begin{array}{rcl} 2. & H \dots 3x & \dots \underline{\underline{159}} \\ & P \dots x & \dots \underline{\underline{53}} \\ & \Sigma \dots 212 & \end{array}$$

$$3x + x = 212$$

$$4x = 212$$

$$x = 53$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{b.) } P \dots 6x & \dots & \underline{\underline{132}} \\
 D \dots x & \dots & \underline{\underline{22}} \\
 J \dots 2x & \dots & \underline{\underline{44}} \\
 \Sigma \dots & 198 &
 \end{array}$$

$$6x + x + 2x = 198$$

$$9x = 198$$

$$x = 22$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{h.) } P \dots 6x & \dots & \underline{\underline{132}} \\
 D \dots x & \dots & \underline{\underline{22}} \\
 J \dots 2x & \dots & \underline{\underline{44}} \\
 \Sigma \dots & 198 &
 \end{array}$$

↑
skráť
vice

$$6x + x + 2x = 198$$

$$9x = 198$$

$$x = 22$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{j.) } P \dots x + 78 & \dots & \underline{\underline{94}} \\
 H \dots 3 \cdot (x + 78) & \dots & \underline{\underline{282}} \\
 Š \dots x & \dots & \underline{\underline{16}} \\
 \Sigma \dots & 392 &
 \end{array}$$

$$x + 78 + 3 \cdot (x + 78) + x = 392$$

$$x + 78 + 3x + 234 + x = 392$$

$$5x + 312 = 392$$

$$5x = 80$$

$$x = 16$$

$$6.) \quad M \dots x+10 \dots x+10+20$$

$$\dots \underline{\underline{40 \text{ Kev}}}$$

$$P \dots x \dots 2x$$

$$\dots \underline{\underline{30 \text{ Kev}}}$$

$$x+10+20 = 2x$$

$$x+30 = 2x$$

$$\underline{\underline{30 = x}}$$