

Slovní úlohy

1. V době krádeže bylo v hotelu 96 lidí (hostů a zaměstnanců), z nichž 61 je mimo podezření. Ze 47 zaměstnanců, kteří tehdy byli v hotelu, je 23 mimo podezření. Kolik hostů je v podezření z krádeže?

2. Na počítači napíšu za 1 hodinu 8 stránek textu, na jedné stránce jsou 32 řádky a na 1 řádce je 60 úhozů. Mám napsat zprávu, která má 180 stran.

a) Kolik úhozů musím udělat při napsání celé zprávy?

b) Napíšu zprávu za 4 dny, kdybych psal každý den 8 hodin? Odpověď zdůvodni.

c) Jak dlouho budeš zprávu číst, když za jednu hodinu přečteš 15 stran?

3. Sněhurka má mezi sedm trpaslíků rozdělit 77 hub. Trpaslíci dostávají jídlo podle velikosti. Nejprve dá Sněhurka houby nejmenšímu. Každý další trpaslík pak dostane o jednu houbu více než ten před ním. Kolik hub dostane nejmenší a kolik největší trpaslík?

4. Lenka má v žákovské knížce 51 známek, z toho 8 jedniček, třikrát více dvojek, trojek polovinu počtu dvojek a čtyřek má o 5 méně než trojek.

- a) Kolik má Lenka jedniček, dvojek, trojek a čtyřek?
- b) Kterých známek má Lenka nejvíce?
- c) Má Lenka také pětky? Kolik?

5. Tloušťka jedné pětikoruny je 2 mm. Strop naší třídy je ve výšce 4 metry. Dosáhl by sloupec 1 999 pětikorun až do stropu? Kolik pětikorun je třeba přidat nebo ubrat?

6. Urči věk čtyř sourozenců, jestliže víš, že: Karel je o rok starší než Petr, ale ještě nemá školní věk, Ivan je o rok mladší než Petr, Marta je dvakrát tak stará jako Ivan, Petr chodí druhý rok do mateřské školy, kam začínají chodit děti ve třech letech. Žádnému z dětí není ještě 8 let.

7. Petr čte pět stránek knihy denně. Jana uvažovala o stejné knize takto: „Budu-li číst 3krát více stránek než Petr, přečtu knihu za 8 dní.“

- a) Kolik stránek by musela Jana denně číst, chce-li knihu přečíst za 6 dní?
- b) Kolik stránek má kniha?
- c) Za kolik dní přečte knihu Petr?

Slovní úlohy - ŘEŠENÍ

1. V době krádeže bylo v hotelu 96 lidí (hostů a zaměstnanců), z nichž 61 je mimo podezření. Ze 47 zaměstnanců, kteří tehdy byli v hotelu, je 23 mimo podezření. Kolik hostů je v podezření z krádeže?

47 zaměstnanců, 49 hostů

$47 - 23 = 24$ (podezřelých zaměstnanců)

61 (celkem nepodezřelých) $- 23$ (nepodezřelí zaměstnanci) $= 38$ (nepodezřelých)

49 (hostů) $- 38$ (nepodezřelých) $= 11$ (podezřelých hostů)

V podezření z krádeže je 11 hostů.

2. Na počítači napíšu za 1 hodinu 8 stránek textu, na jedné stránce jsou 32 řádky a na 1 řádce je 60 úhozů. Mám napsat zprávu, která má 180 stran.

a) Kolik úhozů musím udělat při napsání celé zprávy?

b) Napíšu zprávu za 4 dny, kdybych psal každý den 8 hodin? Odpověď zdůvodni.

c) Jak dlouho budeš zprávu číst, když za hodinu přečteš 15 stran?

a) $32 \cdot 60 \cdot 180 = 345\,600$ (úhozů)

Musíš udělat 345 600 úhozů.

b) $8 \cdot 8 = 64$ (stránek)

$4 \cdot 64 = 256$

$256 > 180$

Zprávu napíšeš za 4 dny, za necelé tři dny.

c) $150 : 15 = 12$ (hodin)

Budu zprávu číst 12 hodin.

3. Sněhurka má mezi sedm trpaslíků rozdělit 77 hub. Trpaslíci dostávají jídlo podle velikosti. Nejprve dá Sněhurka houby nejmenšímu. Každý další trpaslík pak dostane o jednu houbu více než ten před ním. Kolik hub dostane nejmenší a kolik největší trpaslík?

Nejmenší trpaslík dostane 8 hub a největší 14 hub.

4. Lenka má v žákovské knížce 51 známek, z toho 8 jedniček, třikrát více dvojek, trojek polovinu počtu dvojek a čtyřek má o 5 méně než trojek.

- Kolik má Lenka jedniček, dvojek, trojek a čtyřek?
- Kterých známek má Lenka nejvíce?
- Má Lenka také pětky? Kolik?

- 8 jedniček, 24 dvojek, 12 trojek, 7 čtyřek
- dvojek
- nemá žádnou

5. Tloušťka jedné pětikoruny je 2 mm. Strop naší třídy je ve výšce 4 metry. Dosáhne sloupec 1 999 pětikorun až do stropu? Kolik pětikorun je třeba přidat nebo ubrat?

$$1\,999 \cdot 2 = 3\,998 \text{ (mm)}$$
$$4\,000 - 3\,998 = 2 \text{ (mm - jedna pětikoruna)}$$

Nedosáhne, je třeba přidat jednu pětikorunu.

6. Urči věk čtyř sourozenců, jestliže víš, že: Karel je o rok starší než Petr, ale ještě nemá školní věk, Ivan je o rok mladší než Petr, Marta je dvakrát tak stará jako Ivan, Petr chodí druhý rok do mateřské školy, kam začínají chodit děti ve třech letech. Žádnému z dětí není ještě 8 let.

Petrovi jsou 4 roky, Karlovi je 5 let, Ivanovi jsou 3 roky a Martě je 6 let.

7. Petr čte pět stránek knihy denně. Jana uvažovala o stejné knize takto: „Budu-li číst 3krát více stránek než Petr, přečtu knihu za 8 dní.“

- Kolik stránek by musela Jana denně číst, chce-li knihu přečíst za 6 dní?
- Kolik stránek má kniha?
- Za kolik dní přečte knihu Petr?

- $5 \cdot 3 \cdot 8 = 120$ Kniha má 120 stránek.
- $120 : 6 = 20$ Jana by musela přečíst 20 stránek.
- $120 : 5 = 24$ Petr knihu přečte za 24 dní