

## SLOVNÉ ÚLOHY - POMER -- ZBIERKA ÚLOH - ZADANIA A RIEŠENIA - 2025

1. Na Silickej planine sa zišli chovatelia koní Štefan, Peter a Tomáš. Pomer ich koní bol  $5 : 4 : 7$ . Dvaja z nich mali spolu 261 koní. Koľko koní bolo na Silickej planine? Koľko koní mal každý z chovateľov?
2. V balíčku boli červené, biele a žlté cukríky v pomere  $8 : 5 : 7$ . Z dvoch farieb tam bolo presne 75 cukríkov. Koľko bolo cukríkov v balíčku? Koľko bolo bielych a žltých cukríkov?
3. Traja kamaráti Karol, Marek a Ivan dostali za prácu peniaze v pomere  $6 : 7 : 9$  ako vykonali prácu. Dvaja z nich dostali spolu 11 200 eur. Akú sumu si rozdelili? Koľko zarobil Ivan?
4. Vek otca, syna a dcéry je v pomere  $9 : 3 : 2$ . Súčet vekov syna a dcéry je 25. Koľko rokov má otec, syn a dcéra?
5. Kamaráti Janko, Martin a Patrik si rozdelili kartičky hokejistov v pomere  $3 : 7 : 2$ . Niektorí dvaja mali po tomto rozdelení spolu 72 kartičiek. a) Koľko kartičiek si chlapci medzi sebou spolu rozdelili? b) Koľko kartičiek mali Janko a Martin spolu?
6. Kráľ rozdelil svojim synom stádo koní v pomere  $7 : 6 : 4$ . Dvaja z nich dostali spolu 143 koní. Koľko koní dostal každý syn?
7. Danka, Janka a Terka majú nasporené peniaze v pomere  $8 : 7 : 5$ . Dve z nich majú spolu 345 eur. Koľko majú všetky tri?
8. Janka, Danka a Natálka si rozdelili cukríky v pomere  $2 : 3 : 7$ . Niektoré dve dievčatá mali po tomto rozdelení spolu 54 cukríkov. a) Koľko cukríkov si dievčatá rozdelili spolu? b) Koľko cukríkov mali Danka a Natálka spolu?
9. Kamaráti Janko, Martin a Patrik si rozdelili nálepky hokejistov v pomere  $3 : 7 : 2$ . Niektorí dvaja mali po tomto rozdelení spolu 72 nálepiek. a) Koľko nálepiek si chlapci medzi sebou spolu rozdelili? b) Koľko nálepiek mali Janko a Martin spolu?
10. Indián rozdelil stádo byvolov svojim trom synom v pomere  $7:6:4$ . Dvaja z nich dostali spolu 143 byvolov. Koľko byvolov dostal každý syn? Má táto úloha len jedno riešenie?

**Poznámka:**

Ak je v zadaní dvaja / dve majú..... a je tam aj postupný pomer dáme si do rámečka vetu kde sa nachádzajú slovíčka dvaja/dve a podčiarkneme postupný pomer . Máme súčet dvoch veličín ,musíme preto upraviť postupný pomer na jednoduché pomery.

1. Na Silickej planine sa zišli chovatelia koní Štefan, Peter a Tomáš. Pomer ich koní bol **5 : 4 : 7** . **Dvaja z nich mali spolu 261 koní**. Koľko koní bolo na Silickej planine? Koľko koní mal každý z chovateľov?

dvaja z nich majú .....261 koní

pomer 5 : 4 : 7

1. **5 : 4** 9 d ..... 261      1d .....  $261 : 9 = 29$   
2. 4 : 7 11 d .....261      1 d .....  $261 : 11 = 23,7$  x  
3. 5 : 7 12 d .....261      1d .....  $261 : 12 = 21,75$  x

1 d ..... 29

Štefan 5 d .....  $5 \cdot 29 = 145$

Peter 4 d .....  $4 \cdot 29 = 116$       5 : 4

Tomáš 7 d .....  $7 \cdot 29 = 203$       skúška:  $145 + 116 = 261$

16 d ..... **464 koní**

Štefan mal 145 koní, Peter mal 116 koní a Tomáš mal 203 koní.

Na Silickej planine bolo 464 koní

2. V balíčku boli červené, biele a žlté cukríky v pomere **8 : 5 : 7** . **Z dvoch farieb tam bolo presne 75 cukríkov**. Koľko bolo cukríkov v balíčku? Koľko bolo bielych a žltých cukríkov?

z dvoch farieb .....75 cukríkov

pomer 8 : 5 : 7

1. 8 : 5 13 d ..... 75      1d .....  $75 : 13 = 5,76$  x  
2. 5 : 7 12 d ..... 75      1 d .....  $75 : 12 = 6,25$  x  
3. **8 : 7** 15 d ..... 75      1d .....  $75 : 15 = 5$

1 d ..... 5

červená 8 d .....  $8 \cdot 5 = 40$

biela 5 d .....  $5 \cdot 5 = 25$       8 : 7      b + ž

žltá 7 d .....  $7 \cdot 5 = 35$       skúška:  $40 + 35 = 75$        $25 + 35 = 60$

20 d ..... 100

Bielych a žltých cukríkov v balíčku bolo 60 .ks.

V balíčku bolo 100 cukríkov

3. Traja kamaráti Karol , Marek a Ivan dostali za prácu peniaze v pomere **6 : 7 : 9** ako vykonali prácu. **Dvaja z nich dostali spolu 11 200 eur.** Akú sumu si rozdelili? Koľko zarobil Ivan?

dve z nich majú .....11 200 eur

pomer 6 : 7 : 9

1. 6 : 7 13 d ..... 11 200 1d .....  $11\,200 : 13 = 861,5$  x

2. **7 : 9 16 d ..... 11 200 1 d .....  $11\,200 : 16 = 700$**

3. 6 : 9 15 d ..... 11 200 1d .....  $11\,200 : 15 = 746,6$  x

1 d ..... 700

Karol 6 d .....  $6 \cdot 700 = 4200$

Marek 7 d .....  $7 \cdot 700 = 4900$  7 : 9

Ivan 9 d .....  $9 \cdot 700 = 6300$  skúška:  $4900 + 6300 = 11\,200$

22 d ..... 15400

Ivan zarobil 6 300 eur.

Spolu si rozdelili sumu 15 400 eur.

4. Vek otca, syna a dcéry je v pomere **9 : 3 : 2** . **Súčet vekov syna a dcéry je 25.** Koľko rokov má otec, syn a dcéra?

súčet vekov syna a dcéry .....25

pomer 9 : 3 : 2

1. 9 : 3 12 d ..... 25 1d .....  $25 : 12 = 2,08$ x

2. **3 : 2 5 d ..... 25 1d .....  $25 : 5 = 5$**

3. 9 : 2 11 d ..... 25 1d .....  $25 : 11 = 2,27$  x

1 d ..... 5

otec 9 d .....  $9 \cdot 5 = 45$

syn 3 d .....  $3 \cdot 5 = 15$  3 : 2

dcéra 2 d .....  $2 \cdot 5 = 10$  skúška:  $15 + 10 = 25$

14 d ..... 70

Otec má 45 rokov, syn má 15 rokov a dcéra 10 rokov.

5. Kamaráti Janko, Martin a Patrik si rozdelili kartičky futbalistov v pomere **3 : 7 : 2**. Niektorí **dvaja mali po tomto rozdelení spolu 72 kartičiek**. a) Koľko kartičiek si chlapci medzi sebou spolu rozdelili ? b) Koľko kartičiek mali Janko a Martin spolu ?

dvaja z nich majú .....72 kartičiek

pomer 3 : 7 : 2

1. 3 : 7 10 d ..... 72      1d .....  $72 : 10 = 7,2$  x

2. **7 : 2 9d ..... 72      1d .....  $72 : 9 = 8$**

3. 3 : 2 5 d ..... 72      1d .....  $72 : 5 = 14,4$  x

1 d ..... 8

Janko 3 d .....  $3 \cdot 8 = 24$

Martin 7 d .....  $7 \cdot 8 = 56$       7 : 2      J M

Patrik 2 d .....  $2 \cdot 8 = 16$  skúška:  $56 + 16 = 72$        $24 + 56 = 80$

12 d ..... **96**

Janko a Martin majú spolu 80 kartičiek

Chlapci si rozdelili 96 kartičiek.

6. Kráľ rozdelil svojim synom stádo koní v pomere **7 : 6 : 4**. **Dvaja z nich dostali spolu 143 koní**. Koľko koní dostal každý syn ?

dvaja z nich majú .....143 koní

pomer 7 : 6 : 4

1. **7 : 6 13 d ..... 143      1d .....  $143 : 13 = 11$**

2. 6 : 4 10 d ..... 143      1d .....  $143 : 10 = 14,3$  x

3. **7 : 4 11 d ..... 143      1d .....  $143 : 11 = 13$**

1 d ..... 11      1 d ..... 13

1 syn 7 d .....  $7 \cdot 11 = 77$       7 d .....  $7 \cdot 13 = 91$

2 syn 6 d .....  $6 \cdot 11 = 66$       6 d .....  $6 \cdot 13 = 78$

3 syn 4 d .....  $4 \cdot 11 = 44$       4 d .....  $4 \cdot 13 = 52$

17 d ..... **187**      17 d ..... **221**

skúška  $7 : 6 = 77 + 66 = 143$       skúška  $7 : 4 = 91 + 52 = 143$

Úloha má dva spôsoby riešenia . **Odpoveď podľa zadania. Dve odpovede, máme dve možnosti.**

7. Danka, Janka a Terka majú nasporené peniaze v pomere **8 : 7 : 5** . Dve z nich majú spolu **345 eur**. Koľko majú všetky tri?

dve z nich majú .....345 eur

pomer 8 : 7 : 5

1. **8 : 7** 15 d ..... 345      1d ..... **345 : 15 = 23**

2. 7 : 5 12 d ..... 345      1d ..... 345 : 12 = 28,75 x

3. 8 : 5 13 d .....345      1d ..... 345 : 13 = 26,53 x

1 d ..... 23

Danka 8 d .....8 . 23 = 184

Janka 7 d .....7 . 23 = 161                      8 : 7

Terka 5 d .....5 . 23 = 115      skúška: 184 + 161 = 345

20 d ..... **460**

Danka má nasporené 184 eur, Janka 161 eur a Terka 138 eur.

8. Janka, Danka a Natálka si rozdelili cukríky v pomere **2 : 3 : 7**. Niektoré dve dievčatá mali po tomto rozdelení spolu **54 cukríkov**.

a) Koľko cukríkov si dievčatá rozdelili spolu ?

b) Koľko cukríkov mali Danka a Natálka spolu ?

dve z nich majú .....54 cukríkov

pomer 2 : 3 : 7

1. 2 : 3 5 d ..... 54      1d ..... 54 : 5 = 10,8 x

2. 3 : 7 10 d ..... 54      1d ..... 54 : 10 = 5,4 x

3. **2 : 7** 9 d ..... **54**      1d ..... **54 : 9 = 6**

1 d ..... 6

Janka 2 d .....2 . 6 = 12

Danka 3d ..... 3 . 6 = 18                      2 : 7                      D N

Natálka 7 d ..... 7 . 6 = 42      skúška: 12 + 42 = 54      18 + 42 = 60

12 d .....72

Dievčatá si rozdelili 72 cukríkov.

Danka a Natálka mali spolu 60 cukríkov.

9. Kamaráti Janko, Martin a Patrik si rozdelili nálepky hokejistov v pomere **3 : 7 : 2**. Niektorí **dvaja mali po tomto rozdelení spolu 72 nálepiek**
- a) Koľko nálepiek si chlapci medzi sebou spolu rozdelili ?
- b) Koľko nálepiek mali Janko a Martin spolu ?

dvaja z nich majú .....72 nálepiek

pomer 3 : 7 : 2

1.	3 : 7	10 d .....	72	1d .....	$72 : 10 = 7,2$ x
2.	<b>7 : 2</b>	<b>9 d .....</b>	<b>72</b>	<b>1d .....</b>	<b><math>72 : 9 = 8</math></b>
3.	3 : 2	5 d .....	72	1d .....	$72 : 5 = 14,4$ x

1 d ..... **8**

Janko 3 d .....  $3 \cdot 8 = 24$

Martin 7 d .....  $7 \cdot 8 = 56$                       7 : 2                      J    M

Patrik 2 d .....  $2 \cdot 8 = 16$       skúška:  $56 + 16 = 72$                        $24 + 56 = 80$

12 d ..... **96**

Janko a Martin majú 80 nálepiek hokejistov .

Chlapci si rozdelili 96 nálepiek hokejistov.

10. Indián rozdelil stádo byvolov svojim trom synom v pomere **7:6:4**. **Dvaja z nich dostali spolu 143 byvolov**. Koľko byvolov dostal každý syn? Má táto úloha len jedno riešenie?

dve z nich majú .....143 byvolov

pomer 7: 6 : 4

1.	7 : 6	13 d .....	143	1d .....	$143 : 13 = 11$
2.	6 : 4	10 d .....	143	1d .....	$143 : 10 = 14,3$ x
3.	7 : 4	11 d .....	143	1d .....	$143 : 11 = 13$

1 d ..... **11**    1 d ..... **13**

1 syn 7 d .....  $7 \cdot 11 = 77$     7 d .....  $7 \cdot 13 = 91$

2 syn 6 d .....  $6 \cdot 11 = 66$     6 d .....  $6 \cdot 13 = 78$

3 syn 4 d .....  $4 \cdot 11 = 44$     4 d .....  $4 \cdot 13 = 52$

17 d ..... **187**    17 d ..... **221**

sk:  $7 : 6 = 77 + 66 = 143$     sk:  $7 : 4 = 91 + 52 = 143$

Úloha má dva spôsoby riešenia . **Odpoveď podľa zadania. Dve odpovede, máme dve možnosti.**