

## Slovné úlohy na pomer - zložitejšie úlohy - 2025

Spracované pre rodičov detí s PU v skupine na fb - Učím sa doma

Zadania úloh sú zozbierané z rôznych dostupných zbierok z matematiky.

S mojimi poznámkami:

1. Hodil som našim trom sliepкам za hrst' zrna a všimol som si, že ho vyzobali v pomere **8 : 7 : 6**, pričom **dve z nich si uchmatli 156 zrn**. Koľko zrn si vybojovala každá sliepka? Koľko zrn som hodil sliepkam?

dve z nich si uchmatli ..... 156 zrn

pomer 8 : 7 : 6

1. 8 : 7 15 d ..... 156    1 d .....  $156 : 15 = 10,4$  **x**

2. 7 : 6 13 d ..... 156    **1 d .....  $156 : 13 = 12$**

3. 8 : 6 14 d ..... 156    1 d .....  $156 : 14 = 11,14$  **x**

**1 d ..... 12**

1. sliepka 8 d .....  $8 \cdot 12 = 96$

2. sliepka 7 d .....  $7 \cdot 12 = 84$     7 : 6

3. sliepka 6 d .....  $6 \cdot 12 = 72$  sk:  $84 + 72 = 156$

21 d ..... 252 zrn

Prvá 96 zrn, druhá 84 zrn a tretia 72 zrn.

Sliepkam som hodil 252 zrn.

**Poznámka:**

V zadaní čítame .....dve uchmatli...

..... a je tam aj postupný pomer.

Podčiarkneme slovíčko dve a tiež postupný pomer.

„Dve uchmatli 156 zrn“ nám vyjadruje súčet dvoch veličín ...dvoch sliepok, ale nevieme, ktoré to sú.

Upravíme postupný pomer na jednoduché pomery.

dve sliepky ..... 156 zrn

v pomere 8 : 7 : 6

(1 sliepka 8 dielov, 2 sliepka 7 dielov, 3 sliepka 6 dielov)

Potrebujem zistiť, ktoré dve sliepky si uchmatli 156 zrn.

Zo zloženého pomeru si postupne zapíšem tri jednoduché pomery: 8 : 7, 7 : 6, 8 : 6

Pomocou jednoduchých pomerov vypočítame hodnotu 1 dielika, tak že počet zrn vydáme súčtom dielikov daného pomeru pre všetky vzniknuté jednoduché pomery.

Ak je podielom desatinné číslo, nemôžeme rozdeliť zrná podľa daného pomeru ... vyznačíme si **x**

**Ak je podielom prirodzené číslo, dokážeme rozdeliť zrná podľa daného pomeru.**

2 . Kráľ rozdelil dedičstvo svojim trom synom v pomere 7 : 6 : 4. Dvaja z nich dostali spolu 286 000 zlatých. Koľko dostal každý zo synov?

**dvaja z nich majú .....286 000 zlatých**

**pomer 7 : 6 : 4**

**1 7 : 6 13 d ..... 286 000      1d ..... 286 000 : 13 = 22 000**

**2 6 : 4 10 d .....286 000      1 d ..... 286 000 : 10 = 28 600**

**3 7 : 4 11 d ..... 286 000      1 d ..... 286 000 : 11 = 26 000**

**1. možnosť rozdelenia zlatých      2. možnosť rozdelenia zlatých      3. možnosť rozdelenia zlatých**

**1 d ..... 22 000**

**1 d ..... 28 600**

**1 d .....26 000**

**1. syn 7 d .....7 . 22 000=154 000      7 d .....7 . 28 600=200 200      7 d..... 7 . 26 000=182 000**

**2. syn 6 d.....6 . 22 000=132 000      6 d .....6 . 28 600=171 600      6 d..... 6 . 26 000=156 000**

**3. syn 4 d .....4 . 22 000= 88 000      4 d .....4 . 28 600=114 400      4 d..... 4 . 26 000=104 000**

**sk.: 7 d + 6 d**

**sk.: 6 d + 4 d**

**sk.: 7 d+ 4 d**

**154 000 + 132 000**

**171 000 + 114 400**

**182 000 + 104 000**

**286 000**

**286 000**

**286 000**

**1 . možnosť      Prvý syn dostal 154 000 zlatých a druhý 132 000 zlatých.**

**2. možnosť      Druhý dostal 171 000 zlatých a tretí 114 400 zlatých.**

**3. možnosť      Prvý dostal 182 000 zlatých a tretí 104 000 zlatých.**

**Poznámka:**

**V zadaní čítame ...dvaja dostali...  
..... a je tam aj postupný pomer .  
Podčiarkneme slovičko dvaja a tiež postupný pomer.  
Dvaja zo synov dostali 286 000 zlatých, ale nevieme, ktorí to sú.**

**Súčet 286 000 zlatých dostali dvaja.  
Upravíme postupný pomer na jednoduché pomery.**

sumu 286 000 zlatých  
v pomere 7 : 6 : 4

( 1. syn 7 dielikov. 2. syn 6 dielikov,  
3. syn 4 dieliky)

Zo zloženého pomeru si postupne  
zapíšem tri jednoduché pomery:  
7 : 6, 6 : 4, 7 : 4

Pomocou jednoduchých pomerov  
vypočítame hodnotu  
1 dielika tak, že 286 000 vydělíme  
súčtom dielikov daného pomeru pre  
všetky vzniknuté jednoduché pomery.

**Ak je podielom prirodzené číslo,  
dokážeme rozdeliť zrná podľa  
daného pomeru.  
Máme tri možnosti riešenia.**