

SOUČÁSTÍ TOHOTO ZADAÑÍ JSOU SLOVNÍ ÚCOHY, KTERÉ DOSTANETE
I VYTISKENÉ SPOLU S ŽÄKOVSKOU KNÍŽKOU.

Rozdelení čísla v poměru

Pr. Rozděl číslo 16 v poměru $3:5$

ZK: $6 + 10 = 16$

poměr ... $6:10$

$3+5 = 8$ dílku

1 díl ... $16 : 8 = 2$

3 díly ... $3 \cdot 2 = 6$

5 dílu ... $5 \cdot 2 = 10$

Pr. Rozděl číslo 99
v poměru $2:3:4$.

ZK: $22 + 33 + 44 = 99$

poměr ... $22:33:44$

$2+3+4 = 9$ dílku

1 díl ... $99 : 9 = 11$

2 díly ... $2 \cdot 11 = \underline{\underline{22}}$

3 díly ... $3 \cdot 11 = \underline{\underline{33}}$

4 díly ... $4 \cdot 11 = \underline{\underline{44}}$

SLOVNÍ ÚLOHY NA ROZDĚLENÍ ČÍSLA V POMĚRU

1. Ekologové sestavili statistickou tabulku, kde sledovali spotřebu teplé a studené vody.
Zjistili, že 1 rodina spotřebuje průměrně celkem 24 litrů vody, přitom teplá a studená voda jsou v poměru 1:3. Spočítej spotřebu teplé a studené vody zvlášť.
2. Paní učitelka rozdělila mezi 3 výherce matematické soutěže 30 bonbónů.
Nedala však všem stejně, ale rozdělila je v poměru 3:2:1.
Kolik bonbónů dostal každý výherce?
3. Král má bedýnku se 100 polodrahokamy: rubíny, smaragdy, korundy a topazy.
Kolik kterých polodrahokamů má, pokud víš, že jsou v poměru 1:3:5:11?
4. Na opravě domu pracovalo 5 dělníků. Celkem za práci dostali 60 000,- Kč.
Spočítej, kolik dostal každý z nich, když se rozdělili podle odvedené práce v poměru 1:2:3:4:5.
5. Délky stran trojúhelníku jsou v poměru 11 : 12 : 13 a jeho obvod činí 252 cm.
Vypočítej délky všech tří stran.
6. Za víkend potřebujete přečíst 105 stránek knihy. Víte, že čas, který četbě můžete věnovat v sobotu a v neděli je v poměru 3:4. Kolik stran si naplánujete na sobotu a kolik na neděli?
7. Dva kamarádi Petr a Robert si vydělali na společné brigádě 1 200 Kč.
Tuto částku si rozdělili v poměru 13 : 11. O kolik více peněz dostal Petr než Robert?
8. Čtyři děvčata sbírala na brigádě jahody. Během jednodenní směny natrhala každé z děvčat průměrně 24 kg jahod. Množství natrhaných jahod od jednotlivých dívek bylo v poměru 5 : 7 : 8 : 12.
Kolik natrhala každá z dívek?
9. Počty děvčat a chlapců na školním výletě byly v poměru 9 : 7.
Kolik bylo na výletě děvčat, byl-li počet chlapců 42?
10. Z provázku odstíhli 113 cm a zbytek rozdělili v poměru 5 : 6,5 : 8 : 9,5.
Nejdělší část po rozdělení měřila 38 cm. Urči původní délku provázku.

-
1. Spotřeba teplé vody je 6 litrů a spotřeba studené vody je 18 litrů.
 2. Výherci dostali 15, 10 a 5 bonbónů.
 3. Král měl 5 rubínů, 15 smaragdů, 25 korundů a 55 topazů.
 4. Dělníci dostali jednotlivě: 4 000,-Kč, 8 000,-Kč, 12 000,-Kč, 16 000,-Kč, 20 000,-Kč.
 5. Strana a měří 77cm, strana b měří 84cm, strana c měří 91cm.
 6. Na sobotu naplánujeme 45 stránek a na neděli 60 stránek.
 7. Petr dostal o 100Kč více než Robert.
 8. Dívky natrhaly jednotlivě: 15kg, 21kg, 24kg a 36kg jahod.
 9. Na výletě bylo 54 děvčat.
 10. Provázek byl původně dlouhý 229cm.

① celkem ... 24

teplá: studená ... 1:3

teplá ... x

studená ... y

$2K: 6 + 18 = 24$

$1+3 = 4$ dílky

1 díl ... $24 : 4 = 6$

$x = 1 \cdot 6 = \underline{\underline{6 \text{ litru}^{\circ}}}$

$y = 3 \cdot 6 = \underline{\underline{18 \text{ litru}^{\circ}}}$

Spotřeba teplé vody je 6 l a studené vody je 18 l.

② celkem ... 30

výherci ... 3:2:1

1. výherce ... x

2. výherce ... y

3. výherce ... z

$2K: 15 + 10 + 5 = 30$

$3+2+1 = 6$ dílku[°]

1 díl ... $30 : 6 = 5$

$x = 3 \cdot 5 = \underline{\underline{15 \text{ bonbónů}^{\circ}}}$

$y = 2 \cdot 5 = \underline{\underline{10 \text{ bonbónů}^{\circ}}}$

$z = 1 \cdot 5 = \underline{\underline{5 \text{ bonbónů}^{\circ}}}$

Výherci dostali 15, 10 a 5 bonbónů.

POVINNÝ DÚ: ③, ④, ⑤, ⑥

DOBROVOLNÝ DÚ: ⑦, ⑧, ⑨, ⑩