

1) Vypočítej písemně, pod dělením udělej zkoušku:

$\begin{array}{r} 972 \\ -216 \\ \hline 756 \end{array}$	$\begin{array}{r} 124 \\ \cdot 8 \\ \hline 992 \end{array}$	$\begin{array}{r} 246 \\ 522 \\ \hline 768 \end{array}$	$\begin{array}{r} 268 \\ \cdot 3 \\ \hline 804 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1000 \\ -328 \\ \hline 672 \end{array}$	$\begin{array}{r} 431 \\ 169 \\ \hline 600 \end{array}$	$\begin{array}{r} 650 \\ -206 \\ \hline 444 \end{array}$	$\begin{array}{r} 184 \\ \cdot 5 \\ \hline 920 \end{array}$
--	---	---	---	---	---	--	---

$242 : 2 = 121$        $396 : 3 = 132$        $126 : 6 = 21$        $147 : 7 = 21$

$\begin{array}{r} 121 \\ \cdot 2 \\ \hline 242 \end{array} \checkmark$

$\begin{array}{r} 132 \\ \cdot 3 \\ \hline 396 \end{array} \checkmark$

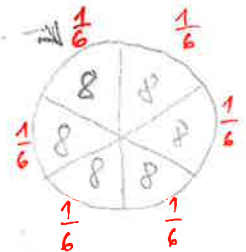
$\begin{array}{r} 21 \\ \cdot 6 \\ \hline 126 \end{array} \checkmark$

$\begin{array}{r} 21 \\ \cdot 7 \\ \hline 147 \end{array} \checkmark$

2) Vyřeš slovní úlohu, napiš postup (výpočet) i odpověď. Každé ze zadání a) b) c) d) se řeší zvlášť.

Na parkovišti je několik vozidel. Šestina z nich jsou autobusy, třetina motorky a polovina auta. Kolik je kterých, když víme, že

- a) všech vozidel je 42;      b) aut je 33;      c) motorek je 20;      d) autobusů je 8.
- $\frac{1}{6}$  autobusy ... 7 autobusů       $\frac{1}{6}$  AB ... 11 AB       $\frac{1}{6}$  AB ... 10 AB       $\frac{1}{6}$  AB ... 8 AB
- $\frac{1}{3}$  motorky ... 14 motorek       $\frac{1}{3}$  MOT ... 22 MOT       $\frac{1}{3}$  MOT ... 20 MOT       $\frac{1}{3}$  MOT ... 16 MOT
- $\frac{1}{2}$  auta ... 21 aut       $\frac{1}{2}$  AU ... 33       $\frac{1}{2}$  AUT ... 30 AUT       $\frac{1}{2}$  AUT ... 24 AUT
- CELKEM 66      CELKEM 60      CELKEM 48



3) Vyřeš dvojice rovnic.

$\uparrow \circ = \gamma$   
 $\uparrow = \circ \nabla$

$\circ \circ = \circ \circ$   
 $\circ = \circ \nabla$

$\circ \gamma = \nabla \gamma$   
 $\circ = \gamma \gamma$

Přepiš tyto rovnice pomocí čísel. Pak rovnice vyřeš.

a)  $\nabla \circ = \nabla \nabla \nabla$       b)  $\circ \circ \circ = \circ \circ$       c)  $\nabla \nabla = \uparrow \uparrow \uparrow \gamma$

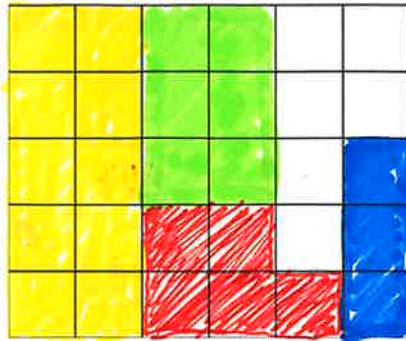
a)  $\frac{10+2}{12} = \frac{4+2x}{x+x}$       b)  $\frac{x+x+x}{3x} = \frac{6}{6}$       c)  $\frac{14}{10+4} = \frac{3x+5}{x+x+x+5}$

4) Ve sklenici bylo několik korálků. Polovina z nich byla modrá, šestina červená, čtvrtina zelená a dvanáctina žlutá. Kolik kusů korálků bylo od každé barvy? Doplň tabulku. Každý řádek znamená jinou sklenici s jiným počtem korálků, ale stejným pravidlem ☺

Celkem	$\frac{1}{2}$ modrá	$\frac{1}{4}$ zelená	$\frac{1}{6}$ červená	★ $\frac{1}{12}$ žlutá
540	270	135	90	45
600	300	150	100	50
360	180	90	60	30
720	360	180	120	60
1020	510	260	170	85

5) Na tabulce čokolády vybarvi

- žlutě jednu třetinu  $10 \square$
- zeleně jednu pětinu  $6 \square$
- červeně jednu šestinu  $5 \square$
- modře jednu desítinu  $3 \square$



*Důležitý je počet  $\square$ , na kterou vybarven - CELKEM 30 rozděliti.*

6) Vypočítej:

$$24 + (11 - 5) = \underline{30} \quad (3 \cdot 4) - 6 = \underline{6} \quad 1 \cdot (30 + 20) = \underline{50}$$

$$6 \cdot 6 + 4 = \underline{40} \quad 8 + 8 + 8 = \underline{24} \quad 65 - 5 + 10 = \underline{70}$$

7) Narýsuj body T a U podle zadání. Poté narýsuj body P a R tak, aby vznikl čtverec PRTU. Zapiš souřadnice bodů P a R.

Zjisti obvod a obsah čtverce PRTU.

PRTU, kdy P ( $4 \rightarrow 2 \downarrow$ ), R ( $8 \rightarrow 2 \uparrow$ ), T ( $4 \rightarrow, 6 \uparrow$ ), U ( $0, 2 \uparrow$ ).

OBVOD  $\rightarrow 6,9 + 6,9 + 6,9 + 6,9$  (cm)    OBSAH  $\rightarrow 32 \square$

*nebo*  $69 + 69 + 69 + 69$  (mm)

$$= \underline{276} \text{ mm} = \underline{27,6} \text{ cm}$$

*Помогает в пометы:*

69	138
69	138
138	276

