

1. Najdi v nabídce nejmenší společné násobky a největší společné dělitele daných čísel.

3 9 15 27 36 72 81 360 450 720 810 900 1440

- a) $n(9, 24) =$ $D(9, 24) =$
 b) $n(81, 270) =$ $D(81, 270) =$
 c) $n(72, 144, 180) =$ $D(72, 144, 180) =$

Která čísla zbyla? Když je sečteš, získáš tajný kód k trezoru.

Kód k trezoru je



2. Převeď zlomky na desetinná čísla.

$$\frac{3}{8} = \boxed{}$$

$$\frac{60}{40} = \boxed{}$$

$$\frac{57}{125} = \boxed{}$$

3. Uprav složený zlomek na základní tvar.

$$\frac{1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2} - 2\frac{2}{3}} =$$

4. Je dán zlomek $\frac{2}{3}$ a smíšené číslo $-2\frac{2}{5}$. Podle pokynů v tabulce sestav příklady a vypočítej je. Zachovej pořadí zlomků. Tyto výsledky uspořádej podle velikosti od nejmenšího k největšímu. Ve stejném pořadí pak запиš slova u každého příkladu a vyjde ti tajenka.

Součet zlomků		není
Rozdíl zlomků		má ráda
Součin zlomků		víc než 1
Podíl zlomků		když tě ta
Podíl rozdílu a součinu zlomků		100
Součet rozdílu a součinu zlomků		1

Tajenka:

1. Porovnej jednotlivé výsledky.

- 30% z 200 75% z 80
 20% z 45 90% z 12
 1% z 500 25% z 8
 40% z 70 70% z 40

2. Vypočítej.

- 25% z 2 km = m
 70% z 5 t = kg
 5% z 86 kg = g
 12% z 1 100 l = hl

3. Na narozeninovou párty připravujeme koktejly. Ze smetany, ananasového džusu a kokosového sirupu chceme vyrobit 3,4l Virgin Colady. Koktejl obsahuje 17 % smetany, 20 % kokosového sirupu. Kolik ml jednotlivých složek koktejl obsahuje?



4. Změň číslo v daném poměru. Nejprve rozhodni, zda se číslo zvětší nebo zmenší.

Původní číslo	Poměr	Zvětšení / zmenšení	Výsledné číslo
100	2 : 8		
3	4 : 5		
4,5	9 : 3		
24	12 : 2		

5. Délky stran trojúhelníku ABC jsou v daných poměrech. Vyjádři je postupným poměrem.

$$a : b = 5 : 4$$

$$b : c = 3 : 4$$

6. Mozek vorvaně patří mezi největší savčí mozky. Jeho hmotnost je 9 kg. Vzhledem k hmotnosti sloního mozku se dá vyjádřit poměrem 3 : 2. Poměr hmotnosti lidského mozku vzhledem ke slonímu je 1 : 4. V jakém poměru je hmotnost lidského mozku vzhledem k vorvaňovu mozku? Urči hmotnost lidského mozku.

