



1. Zapiš, zda byly původní poměry v červených rámečcích rozšířeny (R) nebo zkráceny (Z).

1 : 2 — 2 : 4 —  
     
 1 : 1 — 2 : 2 —  
     
 3 : 8 — 6 : 16 —  

6 : 8 — 3 : 4 —  
     
 12 : 9 — 4 : 3 —  
     
 5 : 10 — 10 : 20 —  

2. Poměry uprav dle zadání.

Poměr	Zkrať		Rozšiř		Zkrať na základní tvar
	pěti	deseti	dvěma	třemi	
40 : 160					
50 : 95					
100 : 20					

3. K poměru zapsanému na papírku přiřaď poměry, které mu jsou rovny.

6 : 8; 4 : 18; 33 : 12; 120 : 30; 9 : 12; 15 : 20; 60 : 15

2 : 9
     
 11 : 4
     
 3 : 4
     
 12 : 3

4. Dopln' do matematického hada správná čísla tak, aby se poměr zachoval.

2 : 3 =   : 6
     
   : 12 =   : 1
     
   : 9 =   : 0,75

5. Narýsuj tři různé dvojice úseček v poměru 4 : 8.

1. Roztříd dané poměry.

- |        |                              |
|--------|------------------------------|
| 3 : 2  | 2 : 13                       |
| 7 : 8  | $\frac{1}{2} : \frac{2}{3}$  |
| 1 : 3  | $1\frac{1}{9} : \frac{2}{3}$ |
| 13 : 3 |                              |

zmenšení
zvětšení

2. Zdeněk tvrdí, že změnit číslo v poměru 6 : 3 znamená vynásobit toto číslo dvěma. Souhlasíš s ním?

3. Urči správný výsledek.

a) Zmenši číslo v daném poměru.

b) Zvětši číslo v daném poměru.

8 —  $3 : 4$  — ○

10 —  $1 : 2$  — ○

93 —  $7 : 31$  — ○

6 —  $7 : 2$  — ○

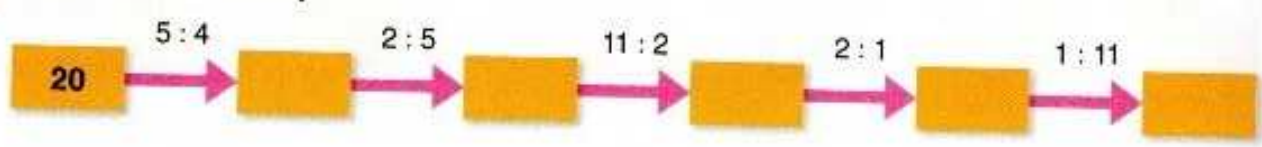
15 —  $8 : 5$  — ○

120 —  $17 : 12$  — ○

4. V tabulce je zaznamenána změna původního čísla v zadaném poměru. Tabulku zkontroluj a doplň. Případné chyby oprav.

Původní číslo	Poměr	Změna	Výsledné číslo
12	1 : 2	zmenšení	6
14	7 : 8		
8	3 : 6		3
50	10 : 5		
1	2 : 8	zvětšení	0,8
5,5	4 : 1		

5. Změň číslo v daném poměru.



6. Ve Sportce se za první místo vyplatilo 5 lidem 120 000 000 Kč.

a) V jakém poměru si rozdělili výhru?

b) Kolik korun dostal každý?