

## POMĚR

## 1. Rozděli:

a) číslo 770 v poměru 5 : 9

c) číslo 162 v poměru 1 : 8

b) číslo 2 800 v poměru 11 : 3

d) číslo 1 665 v poměru 25 : 12

## 2. Rozděli:

a) 81 bonbónů mezi dvě děti v poměru 4 : 5

b) 200 balení limonád mezi dva obchody v poměru 3 : 7

c) 138 000 Kč mezi dvě pobočky firmy v poměru 11 : 12

d) volné odpoledne (6 hodin) mezi přípravu do školy a zábavu v poměru 3 : 2

## 3. Vypočítej.

a) Mezi dvě děti ve věku 5 a 9 let rozděl 28 mandarinek v poměru k jejich věku.

b) Na brigádě sklídil Petr 150 kg jablek a Jirka 130 kg. Odměnu ve výši 2 660 Kč si rozdělili v poměru sklizených jablek. Kolik dostal každý?

c) V první stáji je ustájeno 20 koní, ve druhé 24. Zásobu krmiva o hmotnosti 2 200 kg zaměstnanci rozdělili v poměru ustájených koní. Kolik kg krmiva dostala každá stáj?

d) 72 účastníků zájezdu se na oběd rozdělilo do dvou jídelen v poměru 4 : 5. Kolik lidí jedlo ve větší jídelně?

## POMĚR

## 1. Zkrat postupný poměr na základní tvar.

a) 30 : 75 : 45

c) 180 : 30 : 330

b) 48 : 12 : 84

d) 144 : 64 : 112

## 2. Rozšiřuj.

a) poměr 1 : 5 : 8 rozšiř třemi

c) poměr 4 : 11 : 3 rozšiř jednadvaceti

b) poměr 9 : 7 : 2 rozšiř třinácti

d) poměr 1 : 7 : 13 rozšiř patnácti

## 3. Zapiš poměrem.

a) 90 šroubků v poměru 2 : 3 : 5

b) 78 ořechů v poměru 6 : 7 : 13

c) 70 jablek v poměru 1 : 4 : 9

d) 65 euro v poměru 2 : 5 : 6

## 4. Rozhodni o správnosti výsledků.

a) Tři sourozenci ve věku 8, 10 a 13 let si rozdělili 1 860 Kč v poměru podle svého věku. Nejmladší tedy dostal 400 Kč.

b) První prodejna automobilů prodala za měsíc 5 aut, druhá 3 a třetí 7. Majitel prodejce poskytl na odměny zaměstnanců celkem 22 500 Kč, které byly rozděleny v poměru podle počtu prodaných automobilů. Nejúspěšnější prodejně tak připadlo 10 500 Kč.

c) Pokud platí:  $A : B = 3 : 4$  a  $B : C = 8 : 9$ , pak  $A : B : C = 6 : 8 : 9$ .d) Pokud platí:  $X : Y = 9 : 12$  a  $Y : Z = 3 : 10$ , pak  $X : Z = 9 : 20$ .