# POMĚR – OPAKOVÁNÍ

**PIŠ BEZ MEZER!!!**

**1. Rozšiř poměr.**

| dvěma: | čtyřmi: |
|---|---|
| a) 1 : 5 = ..... | d) 5 : 2 = ..... |
| b) 2 : 7 = ..... | e) 3 : 1 = ..... |
| c) 9 : 4 = ..... | f) 10 : 7 = ..... |

**2. Zkraťte poměr.**

| třemi: | pěti: |
|---|---|
| a) 9 : 27 = ..... | d) 100 : 5 = ..... |
| b) 3 : 18 = ..... | e) 25 : 105 = ..... |
| c) 33 : 21 = ..... | f) 50 : 15 = ..... |

**3. Zkraťte poměr na základní tvar.**

| | |
|---|---|
| a) 24 : 36 = ..... | e) 110 : 80 = ..... |
| b) 25 : 30 = ..... | f) 8 : 4,8 = ..... |
| c) 76 : 40 = ..... | g) 21 : 0,7 = ..... |
| d) 96 : 120 = ..... | h) 2,4 : 1,2 = ..... |

**4. Rozšiř nebo zkraťte poměry tak, aby platila rovnost.**

a) 4 : 5 = 16 : __

b) 90 : 75 = 180 : __

c) 3 : __ = 18 : 30

d) 26 : 117 = 2 : __

## Změň číslo 24 v daném poměru.

a) 1 : 2 =..... c) 5 : 3 =.....

b) 3 : 4 =..... d) 9 : 8 =.....

## Změň následující čísla v poměru 2 : 5.

a) 10..... c) 45.....

b) 12..... d) 110 .....

## Vypočítej. **Výsledek zapiš ve tvaru a+b**

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

b) Na brigádě sklidil 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?

**Ve větší jídelně jedlo..... lidí.**

Zkraťpostupný poměr na základní tvar.

a) 30 : 75 : 45

b) 48 : 12 : 84

c) 180 : 30 : 330

d) 144 : 64 : 112

Rozšiřuj.

a) poměr 1 : 5 : 8 rozšiř třemi

b) poměr 9 : 7 : 2 rozšiř třinácti

c) poměr 4 : 11 : 3 rozšiř jednadvaceti

d) poměr 1 : 7 : 13 rozšiř patnácti

**Rozděl v poměru, piš ve tvaru a+b+c**

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