

1. Rozšiř poměr.

dvěma:

a) $1 : 5 = \dots\dots\dots$

b) $2 : 7 = \dots\dots\dots$

c) $9 : 4 = \dots\dots\dots$

čtyřmi:

d) $5 : 2 = \dots\dots\dots$

e) $3 : 1 = \dots\dots\dots$

f) $10 : 7 = \dots\dots\dots$

2. Zkrať poměr.

třemi:

a) $9 : 27 = \dots\dots\dots$

b) $3 : 18 = \dots\dots\dots$

c) $33 : 21 = \dots\dots\dots$

pěti:

d) $100 : 5 = \dots\dots\dots$

e) $25 : 105 = \dots\dots\dots$

f) $50 : 15 = \dots\dots\dots$

3. Zkrať poměr na základní tvar.

a) $24 : 36 = \dots\dots\dots$

b) $25 : 30 = \dots\dots\dots$

c) $76 : 40 = \dots\dots\dots$

d) $96 : 120 = \dots\dots\dots$

e) $110 : 80 = \dots\dots\dots$

f) $8 : 4,8 = \dots\dots\dots$

g) $21 : 0,7 = \dots\dots\dots$

h) $2,4 : 1,2 = \dots\dots\dots$

4. Rozšiř nebo zkrať poměry tak, aby platila rovnost.

a) $4 : 5 = 16 : \underline{\hspace{1cm}}$

b) $90 : 75 = 180 : \underline{\hspace{1cm}}$

1. Změň číslo 24 v daném poměru.

a) $1 : 2 = \dots\dots\dots$ c) $5 : 3 = \dots\dots\dots$

b) $3 : 4 = \dots\dots\dots$ d) $9 : 8 = \dots\dots\dots$

2. Změň následující čísla v poměru 2 : 5.

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

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

2. Vypočítej, jak dlouhou úsečku (v cm) bude představovat:

a) na mapě s měřítkem 1 : 12 000 alej stromů v délce 3,6 km

b) na plánu s měřítkem 1 : 2 400 kinosál s délkou 240 m

3. Vypočítej.

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?

2. Rozděl:

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

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

1. Zkrať postupný poměr na základní tvar.

a) $30 : 75 : 45$

c) $180 : 30 : 330$

3. Zapiš poměrem.

a) 90 šroubků v poměru 2 : 3 : 5

b) 78 ořechů v poměru 6 : 7 : 13

2. Rozšiřuj.

a) poměr 1 : 5 : 8 rozšiř třemi

b) poměr 9 : 7 : 2 rozšiř třinácti

1. Rozděl:

a) číslo 770 v poměru 5 : 9

b) číslo 2 800 v poměru 11 : 3