**Pomer**

1. Napíšte dané pomery zlomkom:

a/ 24:71, 6:11, 3:35, 1: 7, 5: 79, 9:9, 67:3, 8:5

1. Napíšte dané zlomky pomerom:

, , , ,

1. Vypíš aspoň 3 pomery, ktoré sa rovnajú pomeru 7:3.
2. Upravte pomery na základný tvar:

a/ 40: 16 b/ 30:800 c/ 1,2 : 7,2 d/ 20: 3,2 e/ 2 : 4

f/ : 2 g/ 8,5 : 1,5 h/ : 3,2

1. Ktoré pomery sa rovnajú s pomerom 7:4?

a/ 28:16 b/ 0,7 : 0,4 c/ 9: 16 d/ 0,7 : 0,8 e/ 7,3 : 4,3

1. Zapíšte pomerom:

a/ 10 kg a 700 g b/ 6 cm a 12 mm c/ 55 m a 82 m

d/ 9 l a 0,06 dm3 e/ 13 t a 17000 kg f/ 94 dm a 6 m

1. Rozdeľte :

a/ 876 v pomere 1:5

b/ 88 v pomere 6:2

c/ 909 v pomere 5:4

d/ 5000 v pomere 7:3

e/ 65 v pomere 3:2

1. Upravte a rozhodnite, či ide o zmenšenie alebo zväčšenie:

a/ 450 v pomere 2:5

b/ 940 v pomere 3:10

c/ 216 v pomere 9:4

d/ 204 v pomere 13:12

e/ 72 v pomere 7:8

**Pomer – slovné úlohy 1**

1. Odmenu 560 eur si rozdelili tri kamarátky v pomere 3:1:4. Koľko eur dostala každá z nich?
2. Obvod trojuholníka je 64 cm. Pričom strany sú v pomere 1:3:4. Koľko centimetrov meria najdlhšia strana trojuholníka?
3. Zmenšite dĺžku strany štvorca 32 cm v pomere 3:8. Aká bude nová dĺžka strany štvorca?
4. Zmeňte oba rozmery obdĺžnika v pomere 5:3. Pôvodné rozmery sú 27cm a 18 cm. Aké sú rozmery obdĺžnika po zmene?
5. Vo výrobnej hale vyrobili 7840 kusov konzerv. Výkon dielní sa odzrkadlil v pomere 3:7:10. Ktorá dielňa bola najusilovnejšia a koľko výrobkov konzerv vyrobila za jednu zmenu?
6. V triede je 24 žiakov. Pomer chlapcov a dievčat je 1: 5. Vypočítajte počet dievčat.

1. Súčet dvoch čísel je 81, ich pomer je 2:7. Ktoré sú to čísla?
2. Zuzana dostáva vreckové od svojich rodičov. V októbri a novembri sa jej podarilo ušetriť 28 eur. Pomer ušetrených peňazí za október a november je 5:4. Koľko eur ušetrila Zuzana za október a koľko za november?
3. Rozmery kvádra sú v pomere 16:12:8 a súčet týchto rozmerov je 240 decimetrov. Aké sú rozmery kvádra?

**Pomer – slovné úlohy 2**

1. Fotografia s rozmermi 6,6cm a 9,3 cm sa má zväčšiť v pomere 8:3. Aké budú rozmery zväčšeniny?
2. Trám zo surového dreva má hmotnosť 42 kg. Počíta sa, že vyschnutím sa jeho hmotnosť zmenší v pomere 5:6. Aká bude hmotnosť tohto trámu po vyschnutí?
3. Kráľ rozdelil svojim synom stádo 370 koní v pomere 1:3:6. Koľko koní dostal každý z nich?
4. Tri skupiny žiakov získali za zber liečivých rastlín odmenu 708 eur, ktorú si rozdelili v pomere 2:3:7. Koľko eur dostala najlepšia skupina?
5. Mama sľúbila deťom za pomoc odmenu 360 eur. Ako si majú peniaze rozdeliť, ak Juraj pomáhal 9 dní, Ema 7 dní a Hanka 4 dni?
6. Rozloha Ázie a Afriky je v pomere 4:3, rozloha Európy a Afriky je v pomere 2:5. V akom pomere sú veľkosti rozlôh Ázie, Afriky, Európy?
7. Rodina Pekných mala ročnú spotrebu mlieka 335 litrov mlieka, rozhodla sa ju zvýšiť v pomere 6:5. O koľko litrov ju chcú zvýšiť?
8. Počet žiakov, ktorí sa vozia do školy autom je 96. V pomere k žiakom, ktorí chodia pešo to je 3:7. Koľko žiakov chodí pešo?
9. Súčet dvoch čísel je 115, ich pomer je 3:2. Ktoré sú to čísla?

**Pomer - slovné úlohy 3**

1. Priemer Zeme a priemer Marsu sú približne v pomere 16:7, priemer Marsu a priemer Mesiaca sú približne v pomere 3:2. Aký je pomer priemerov Zeme, Marsu a Mesiaca?
2. Tri čísla sú v pomere 3:4:5 a ich súčet je 1080. Nájdite tieto čísla a zapíšte ich sčitovanie?
3. Zliatina medi, zinku a olova je v pomere 39:26:2 sa nazýva mosadz. Koľko zinku je v 0,2345 kg mosadze?
4. Zastavaná plocha dvoch supermarketov K a L je v pomere 7:6, zastavaná plocha supermarketov L: M je v pomere 5:3. V akom pomere sú zastavané plochy supermarketov M, K a L?
5. Ovocný sad, na ktorého oplotenie je potrebné 240 m pletiva, má tvar obdĺžnika s rozmermi, ktoré sú v pomere 6:2. Aké sú rozmery ovocného sadu?
6. V skupine 72 dovolenkárov bol pomer mužov, žien a detí 3:4:5. Koľko bolo detí?
7. Odmena 2600 eur pre 4 zamestnancov bola rozdelená v pomere 2:3:1:4. Aká najvyššia odmena bola udelená?
8. Zmenšite rozmery obdĺžnika s rozmermi 21 cm a 1,4 dm v pomere 4:7. V akom pomere budú obsahy obidvoch obdĺžnikov?
9. Zväčšite rozmer štvorca 45 cm v pomere 11:9. V akom pomere budú obsahy obidvoch štvorcov?