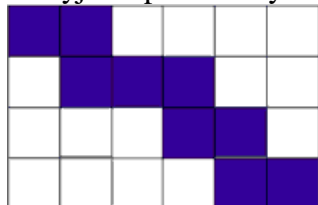


## Poměr – příklady k procvičování

- Poměr chlapců a dívek ve třídě je 5 : 7. Kolik je ve třídě dívek, je-li chlapců 10?
- Vašek má v kasičce 18 pětikorun a 12 desetikorun. Poměr desetikorun a pětikorun odpovídá poměru:  
a) 6 : 8    b) 3 : 2    c) 2 : 3    d) 9 : 7

- Vyjádři poměr bílých čtverečků ku čtverečkům tmavým v obrazci:



- Najdi mezi uvedenými poměry dva, které si navzájem odpovídají: 4 : 8, 15 : 5, 2 : 7, 12 : 9, 6 : 24, 4 : 14
- Vyjádři dané poměry v základním tvaru:  
a) 0,5 : 2    b) 2,5 : 7,5    c) 6,4 : 8    d) 1,3 : 3,7
- Nahraď písmeno číslem tak, aby rovnost platila:  
a)  $x : 5 = 26 : 10$     b)  $11 : 7 = 33 : y$     c)  $12 : z = 4 : 3$     d)  $1,5 : 2 = q : 24$
- Křemílek a Vochomůrka si rozdělili nasbírané jedlé kaštiny nejprve v poměru 7 : 4, ale potom poměr dělení změnili a rozdělili si kaštiny v poměru 6 : 5. O kolik kaštanů si Vochomůrka v druhém dělení polepšil, byl-li celkový počet nasbíraných kaštanů 242?
- Na vernisáž výstavy přišlo 486 návštěvníků a počty žen a mužů byly v poměru 11 : 7. Potom ještě přišlo 11 mužů a 23 žen. Jaký je nový poměr počtu žen ku počtu mužů?
- Dva kamarádi Petr a Robert si vydělali na společné brigádě 1 200 Kč. Tuto částku si rozdělili v poměru 13 : 11. O kolik více peněz dostal Petr než Robert?
- Počty děvčat a chlapců na školním výletě byly v poměru 9 : 7. Kolik bylo na výletě děvčat, byl-li počet chlapců 42?
- Délky stran trojúhelníku jsou v poměru 11 : 12 : 13 a jeho obvod činí 252 cm. Vypočti délky všech tří stran?
- Z provázku odstříhli 113 cm a zbytek rozdělili v poměru 5 : 6,5 : 8 : 9,5. Nejdelší část po rozdělení měřila 38 cm. Urči původní délku provázku.
- Čtyři děvčata sbírala na brigádě jahody. Během jednodenní směny natrhala každé z děvčat průměrně 24 kg jahod. Množství natrhaných jahod od jednotlivých dívek bylo v poměru 5 : 7 : 8 : 12. Kolik natrhala každá z dívek?
- Měřítko mapy je 1 : 200 000. Vzdušná vzdálenost mezi dvěma městy měří na mapě 21 cm. Jaká je vzdálenost mezi městy ve skutečnosti?
- Měřítko mapy je 1 : 850 000. Vzdálenost z hlavního města na hranici státu vzdušnou čarou je ve skutečnosti 178,5 km. Kolik mm měří tato vzdálenost na mapě?
- Vzdálenost, kterou musí ujet Jarda s rodiči je na mapě 17 cm a ve skutečnosti měří 76,5 km. Jaké je měřítko použité mapy?