

2. Rozhodni, zda se dané poměry rovnají. Pokud ne, přeškrtni znaménko rovnosti.

$$5 : 4 = 1 : 8$$

$$49 : 5 = 147 : 15$$

$$27 : 4 = 52 : 8$$

$$1 : 4 = 8 : 2$$

$$16 : 2 = 4 : 1$$

$$36 : 8 = 9 : 2$$

3. Liberecká ZOO zdražila loni vstupné v poměru 4 : 3 a aquapark v poměru 12 : 9. Co musí platit, abychom tyto poměry mohli nazvat úměrou (4 : 3 = 12 : 9)? Správná tvrzení zakroužkuj.

a)  $4 \cdot 9 = 3 \cdot 12$

b)  $4 \cdot 12 = 3 \cdot 9$

c) Základní tvary poměrů si musí být rovny.

4. Roztříd poměry tak, abychom je mohli nazvat úměrou.

$$4 : 6; \quad 20 : 15; \quad 10 : 18; \quad 1,5 : 2,7; \quad 0,6 : 0,9; \quad 2 : 1,5$$



5. Při povodních v roce 2013 postavili hasiči za 3,5 hodiny 2 100 m protipovodňových bariér. Dobrovolní pracovníci stihli ve stejném čase postavit 1 650 m těchto bariér. Při dalších povodních postavili hasiči za 3,5 hodiny 2 250 m protipovodňových bariér a dobrovolníci 1 900 m. Výkon hasičů ku výkonu dobrovolníků v jednotlivých letech zapiš jako 2 poměry a rozhodni, zda se jedná o úměru.



6. Zaměstnanec e-shopu ztratil některé záznamy o prodejích a nemůže teď spočítat poměr, ve kterém oproti minulému roku vzrostl počet prodaných iPodů. Pomoz mu poměr vypočítat. Víš, že poměr počtu prodaných iPodů a poměr počtu prodaných tabletů tvoří úměru. Počet prodaných tabletů vzrostl v poměru 7 : 5. První člen poměru prodaných iPodů je 21.