



Cvičení: POMĚR

- 1) V kbelíku je 60 pingpongových míčků bílé a oranžové barvy. Poměr barev je 3 : 1 ve prospěch bílých míčků. Kolik je v kbelíku oranžových míčků?
- 2) Alfons dostává za hodinu práce více peněz než Ignác. Poměr hodinových odměn těchto dvou pracovníků je 5 : 3. Oba pracovali stejně dlouhou dobu a dohromady dostali 2240 Kč. Kolik Kč dostal Alfons?
- 3) V zásuvce je o polovinu více hraček než ve skříňce. Kdybychom přendali šest hraček ze zásuvky do skříňky, bylo by jich na obou místech stejně. Kolik hraček je nyní v zásuvce?
- 4) V pokladniče je několik korun, dvoukorun a pětikorun. Počty korunových a pětikorunových mincí jsou v poměru 6 : 11. Počty korunových a dvoukorunových mincí jsou v poměru 5 : 7. V jakém poměru jsou počty dvoukorun a pětikorun?
- 5) Kolik stupňů velký je úhel α v trojúhelníku ABC, jestliže velikosti vnitřních úhlů $\alpha : \beta : \gamma$ jsou v poměru 3 : 2 : 5?
- 6) Obdélník má obvod 100 cm. Délky stran obdélníku jsou v poměru 2 : 3. Urči obsah tohoto obdélníku.
- 7) Honza a Jirka si půjčili koloběžku. Půjčované bylo 360 Kč na dvě hodiny. Kluci si koloběžku střídali. Honza jezdil hodinu a čtvrt a Jirka 45 minut. Jakou částku z půjčovaného by měl zaplatit Honza, aby to bylo spravedlivé?
- 8) Tři kamarádi si na brigádě vydělali 715 Kč, o které se rozdělili podle počtu odpracovaných hodin. Adam odpracoval o třetinu méně hodin než Bedřich. Cyril si vydělal o 50 Kč více než Adam. Kolik Kč si vydělal Adam?

9) V obchodě rozlili 200 litrů barvy do pětilitrových nebo sedmilitrových kanystrů. Kolik kanystrů použili celkem, jestliže sedmilitrových bylo pětkrát více?

10) Ponožky se prodávají ve dvou různých baleních. První balení obsahuje dva páry ponožek (obsahuje tedy 4 ponožky), druhé obsahuje pět párů ponožek (tedy 10 ponožek). V průběhu týdne se prodalo dvakrát více balení obsahující dva páry než balení obsahující 5 párů. Celkem se prodalo 198 kusů ponožek. Kolik balení se prodalo celkem?