

**Př. 1.** Zvětši číslo 240 v poměru 5 : 6.

**Př. 2.** Zmenši číslo 2 400 v poměru 3 : 5.

**Př. 3.** Rozděl číslo 24 000 v poměru 5 : 7.

**Př. 4.** Při přípravě betonu se míchá písek s cementem v poměru 3:1.

- Kolik musím přidat písku do 90 kg cementu?
- Kolik musím přidat cementu do 90 kg písku?
- Kolik potřebujeme cementu a písku na přípravu 90 kg betonu?

**Př. 5.** Recept na halušky:

400 g polohrubé mouky

800 g brambor

5g soli

2 vejce

- Jaké množství surovin budu potřebovat, budu-li vařit z 1 kg mouky?
- Do těsta jsem omylem dal 3 vejce. Kolik musím přidat surovin, aby poměr zůstal zachován?

**Př. 6.** Úhly v trojúhelníku jsou v poměru 2 : 3 : 4. Jaké úhly má trojúhelník?

**Př. 7.** Na ceny pro nejlepší tři závodníky bylo vyčleněno 6 000,- Kč. Závodníci by měli dostat odměny v poměru 5 : 3 : 2. Kolik dostal první, druhý a třetí závodník?

**Př. 8.** V trojúhelníku ABC je poměr úhlů  $\alpha : \beta = 2 : 3$  a poměr úhlů  $\beta : \gamma = 6 : 5$ . Jaká je velikost úhlů trojúhelníku?

**Př. 9.** Třilitrová plechovka barvy stojí 280 Kč. Barva se před nátěrem ředí s vodou v poměru 10 : 1. Kolik bude stát barva na natření místnosti o rozměrech 9 x 6 x 3,5 metru, jestliže na 2 m<sup>2</sup> je potřeba 3 litry barvy? (Okna a dveře zanedbejte)