

## 2.5.2 Hodnota poměru

**Př. 1:** 2 dl Savo Prim zředíte se 4 l vody. Zředěným roztokem umyjte a setřete předměty, povrchy nebo plochy a nechte 5 minut odvětrat.  
V jakém poměru máme ředit Savo Prim s vodou? Jaké množství Sava potřebujeme do 6 litrů vody (téměř plný kýbl)?

**Př. 2:** Při vyhodnocení soutěže se zjistilo, že správné a nesprávné odpovědi byly v poměru 3:2. Bylo více správných nebo špatných odpovědí? Kolikrát? O kolik? V jakém poměru byly správné odpovědi ke všem odpovědím? Celkem do soutěže dorazilo 475 odpovědí. Kolik bylo správných? Kolik špatných?

**Př. 3:** Co udává poměr? Jak se zapisuje? Proč? S čím poměr souvisí? Proč? Co můžeme s poměrem dělat, aby se nezměnil?

**Př. 4:** Na co musíme při stanovení poměru dávat pozor? Záleží u poměru na pořadí?

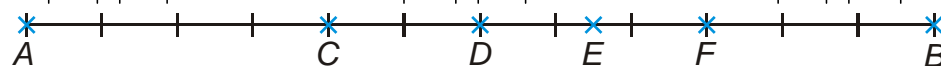
**Př. 5:** Jaký význam má "hodnota poměru"? Urči hodnotu poměru pro následující poměry:  
a) 3:1      b) 12:3      c) 3:2      d) 2:5      e) 7:4      f) 4:3

**Př. 6:** Načrtni trojúhelník  $ABC$ . Vyznač do něj vrcholy, těžnice, těžiště a středy stran  $A_1$ ,  $B_1$  a  $C_1$ . Zapiš poměry délek úseček.

a)  $AT : AA_1$       b)  $BB_1 : TB_1$       c)  $CC_1 : CT$       d)  $A_1T : TA$

**Př. 7:** Na obrázku je nakreslena úsečka  $AB$ . Úsečka je rozdělena na stejné díly a jsou na ní vyznačeny body  $C, D, E$ . Obrázek si překresli do sešitu. Napiš, v jakém poměru jsou velikosti úseček: a)  $|AB| : |AC|$       b)  $|AC| : |DF|$       c)  $|AC| : |AD|$

d)  $|AB| : |EB|$       e)  $|AC| : |EB|$       f)  $|BE| : |DE|$



Všechny poměr zkus vyjádřit také pomocí co nejmenších přirozených čísel.

Dokresli do sešitu na úsečku další body tak, aby platilo:

a)  $|AB| : |AG| = 6 : 1$       b)  $|AB| : |DH| = 4 : 1$       c)  $|AB| : |AI| = 24 : 5$

**Př. 8:** Děti zjišťovaly poměr mezi výškou a šířkou papíru A4. Které z následujících poměrů jsou správné? Které jsou přibližně správné? Které jsou špatné?

a) 99:70      b) 7:5      c) 30:25      d) 14:10      e) 36:24

Jaký bude poměr mezi výškou a šířkou papíru A5?

**Př. 9:** Najdi na internetu předepsané rozměry formátu A4 a ostatních formátů řady A. Jak se mění poměr výška:šířka u těchto formátů? Proč?