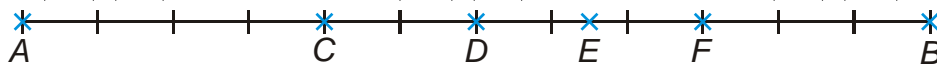


2.5.2 Hodnota poměru

- 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 paty těžnic 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?