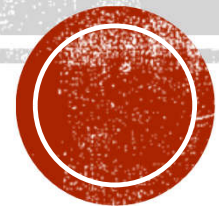


POMĚR

Co je poměr?



POMĚR

- Poměrem porovnáváme stejné veličiny v určitém množství (počtu)
- Např. : délky, obsahy, hmotnosti, objemy, počet lidí, počet aut, atd.....

- Zápis: $a : b$ (čteme: *á ku bé*)

a první člen poměru b druhý člen poměru

Čísla a , b jsou kladná čísla

(* přečti si nahlas*)

Např.: 2:5 *dva ku pěti*

17:4 *sedmnáct ku čtyřem*

1:9 *jedna ku devíti*



VYUŽITÍ POMĚRU

- výsledek sportovního utkání
- ředění tekutin
- recepty na vaření
- kurzy měn

Veličina	Poměr (* čti si nahlas*)
počet gólů ve fotbale(domáci: hosté)	3:2
kurz měny (euro : koruna)	1:27
ředění barvy vodou (barva: voda)	2:1
příprava marmelády (ovoce :cukr)	1:1



!! ZAPAMATUJ SI !!

Při stanovení poměru musí být **všechna množství** vyjádřena

ve stejných jednotkách !!

Pořadí členů v poměru je důležité

Nelze zaměňovat pořadí členů poměru !!:

1:3 není totéž jako 3:1

Př. Z kuchařské knihy: *Na 3 hrnky mouky přidej 1 hrnek cukru.*

a) Jaký bude poměr **mouky** a **cukru** v těstě? doplň :

b) Jaký bude poměr **cukru** a **mouky** v těstě? doplň :



ODPOVĚĎ: **A) 3:1**
 B) 1:3



PŘEVŘÁCENÝ POMĚR

- - zaměníme pořadí členů poměru

▪ K poměru	$a : b$	<u>je převrácený poměr</u>	$b : a$
▪ Např.:	$5 : 2$	a	$2 : 5$
▪	$1 : 4$		$4 : 1$
▪	$7 : 3$		$3 : 7$



PŘÍKLADY

Př. 1.- Dvě dřevěné lišty mají změřenou délku 0,5m a 2dm v jakém poměru jsou tyto délky?



- převedeme na stejné jednotky (celá čísla) : $0,5\text{m} = 5\text{dm}$ a 2dm
- **Odpověď:** Poměr délek bude **5:2**

Př.2. Pro malíře: Nařed' Malbyt podle návodu

Malbyt	Voda
3 díly	2 díly

- Který poměr je správný?
- Poměr ředění je a) 2:3
b) 3:2

Odpověď: Správný poměr je **3:2** (záleží na pořadí)!!



CVIČENÍ Z UČEBNICE 2. DÍL

- **70/cv.1 Návod:** Umyjte skvrny od barvy roztokem octa a vody v poměru 1:2. Paní Rambousková nalila do kbelíku 1 litr vody. Kolik má přidat octa?

- **Záleží na pořadí.** poměr octa a vody je 1:2 tzn., že ocet : voda
 -
 -
- $$\begin{array}{ccc} & 1 & : & 2 \\ & \swarrow & & \swarrow \\ \text{1 díl octa} & & & \text{2 díly vody} \end{array}$$

- **2 díly** vody jsou teď **jeden litr** vody, který paní nalila do kbelíku a musí přidat 1 díl octa. Kolik litrů octa bude jeden díl?:
- 2 díly = 1 litr
- 1 díl = 1 litr : 2 (dělíme)
- 1 díl = 0,5 litru
- **Odpověď:** Paní Rambousková musí přidat 0,5 litru octa.



UČEBNICE 2.DÍL

- Vypracuj cvičení
- Str.7/ cv. 2,3,4,5
- Str.8/ cv.7,8
- Str.9/ cv.9,10,11A,12
- Str.10/cv 13,14

