

## РАЗМЕРА

Размеру два броја  $a$  и  $b$  записујемо са  $a : b$ .

Ако се оба члана размере помноже истим бројем, или поделе истим бројем, размера се неће променути.

**Пример 1:** Повежи једнаке размере:

120 : 240 • 2 : 3  
64 : 16 • 7 : 5  
36 : 24 • 1 : 2  
42 : 30 • 4 : 1  
22 : 33 • 3 : 2

$$120^{:120} : 240^{:120} = 1 : 2 \quad \text{или} \quad 120 : 240 = \frac{120^{:120}}{240^{:120}} = \frac{1}{2} = 1 : 2$$

Размеру радите на начин на који вам је лакше.

**Пример 2:** Напиши размеру датих величина:

- а) 10  $m$  и 1000  $cm$   
б) 2  $kg$  и 150  $g$   
в) 30  $min$  и 2  $h$

За сваку размеру прво запиши величине у истој мерној јединици!

а)  $10m = 1000cm$

$$1000^{:10} : 10^{:10} = 100 : 1$$

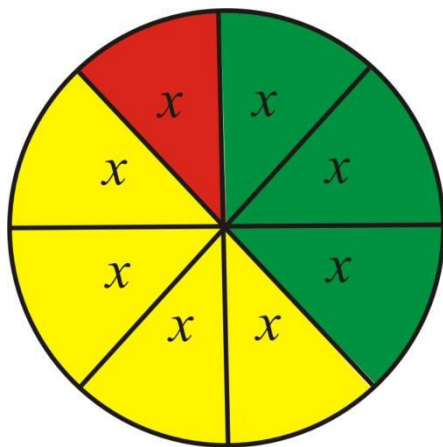
**Пример 3:** У једном одељењу је 24 ученика. Од тога је 16 девојчица а 8 дечака.

- а) Изрази размером број дечака у односу и на број девојчица?  
б) Изрази размером број девојчица у односу на број дечака?  
в) Изрази размером број девојчица у односу на укупан број ученика?  
г) Изрази размером број дечака у односу на укупан број ученика?

**Пример 4:** Да би добио жељену нијансу боје за зидове молер је помешао 1,5 dl плаве боје и 7,5 dl беле боје. У којој размери су плава и бела боја у тој мешавини?

Одговор:

**Пример 5:** Круг је подељен на осам једнаких делова (сваки од тих једнаких делова обележићемо са  $x$ ) Четири дела су обојена жутом бојом, један црвеном, а три зеленом бојим. У ком односу ( размери ) су обојени делови круга?



$$\check{z} = 4x$$

$$c = 1x$$

Размеру ових делова можемо исказати на више начина.

На пример:

$$\check{z} : c : z = 4 : 1 : 3$$

$$c : \check{z} : z = 1 : 4 : 3$$

**Пример 6:** Однос два суплементна угла је 4 : 5. Колике су мере тих углова?

$$\alpha : \beta = 4 : 5$$

$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

$$\alpha = 4 \cdot x = 4 \cdot 20^\circ = 80^\circ$$

$$\alpha = 4x$$

$$4x + 5x = 180^\circ$$

$$\beta = 5 \cdot x = 5 \cdot 20^\circ = 100^\circ$$

$$\beta = 5x$$

$$9x = 180^\circ$$

$$x = \frac{180^\circ}{9}$$

$$x = 20^\circ$$

Одговор: Мере та два суплементна угла су  $80^\circ$  и  $100^\circ$ .

**Пример 7:** Четири друга деле износ од 50000 динара у размери 6 : 7 : 4 : 8. Колико динара треба да добије свако од њих?

**Пример 8:** Школу похађа 988 ђака. Број дечака према броју девојчица односи се као 6 : 7. Колико има девојчица?