



*21.09*

*Пропорции*

*урок 2*

*Слово*

*«пропорция»*

*означает соразмерность,*

*определенное*

*соотношение частей*

*между собой*



*Равенство двух отношений  
называют*

*пропорцией.*



**ПИШУТ:**

$$a:b=c:d$$



$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

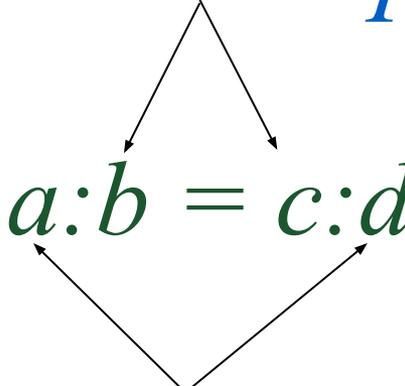


**ЧИТАЮТ:**

$a:b=c:d$   
*отношение  
а к b равно  
отношению  
с к d*

$a:b=c:d$   
*а так относится  
к b, как  
с относится к d*

*средние члены пропорции*


$$a:b = c:d$$

*крайние члены пропорции*

$$(a \neq 0, b \neq 0, c \neq 0, d \neq 0)$$



## Основное свойство пропорции:

*В верной пропорции произведение крайних членов равно произведению ее средних членов:*

*если  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ , то  $a \cdot d = b \cdot c$ .*



*Верно и обратное утверждение.  
Пусть  $a$ ,  $b$ ,  $c$  и  $d$  не равные нулю  
числа.*

*Если  $a \cdot d = b \cdot c$ , то* 
$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} .$$



*Если один член пропорции неизвестен и необходимо его определить, то говорят, что нужно решить пропорцию.*

$$\frac{x}{b} = \frac{c}{d}$$

$$x * d = c * b$$

$$x = \frac{c * b}{d}$$



# *Домашнее задание:*

*п.1.4 (выучить определение, свойство)*

*№ 51,*

*№ 56,*

*№ 60*

