

колкото повече работници работятъ една работа, толкова по-скоро, т. е. за толкози по малко врѣме ще са свърше тѣзи работа. Ако единъ работникъ свършва една работа за 18 дена, то 2 раб. ще я свършатъ за 9 дена, 3 р. — за 6 дена и т. н. Тука врѣмето са умалява за толкози пѣти, за колкото пѣти са увеличава числото на работницитѣ. Тѣй сѣщо: колкото е по-широкъ плата, толкова по-малко арш. ще отиде за една дреха.

Двѣ величини, отъ които едната за колкото пѣти са увеличава или умалява, за толкова пѣти са увеличава или умалява и другата, наричатъ са *величини право пропорционални*; а двѣ величини, отъ които едната за колкото пѣти са увеличава или умалява, за толкози пѣти обратно другата са умалява или увеличава, наричатъ са *величини обратно пропорционални*.

Нека разгледаме величини, които са право пропорционални; да вземемъ напр. двѣ количества отъ една и сѣща стока и тѣхнитѣ съответствующи стойности. Очевидно е, че отношението количествата на стокитѣ са равнява на отношението на съответствующитѣ имъ стойности; след. тѣзи четири количества съставятъ пропорция. Да положимъ напр. че ако 16 арш. платно струватъ 40 гр., то 8 арш. отъ сѣщото платно ще сторятъ 20 гр. Отношението на числата на аршинитѣ ще бжде $16:8=2$, а отношението на съответствующитѣ имъ стойности ще бжде $40:20=2$; отъ гдѣто получваме пропорция $16:8=40:20$.

Нека разгледаме още и величини които са обратно пропорционални; да вземемъ напр. двѣ какви-да било числа работници и съответствующитѣ имъ числа дни, които са потрѣбни за да свършатъ нѣкоя извѣстна работа. Очевидно е че отношението числата на работницитѣ ще са равнява на обратното отношение на числата на съответствующитѣ имъ дни, въ които свършватъ работата. Да положимъ напр., че ако 5 души работници свършватъ една работа за 12 дни, то 10 души работ. ще свършатъ сѣщата работа за 6 дни. Отно-