



MATEMATİK ORAN-ORANTI

 
@sorbilegitim



TERS ORANTI

Örnek: Bir musluk bir havuzu 72 saatte doldurmaktadır. Bu havuzu doldurmak için kullanılan özdeş musluk sayıları arttığında dolma süresinin değişimini inceleyelim.

Musluk sayısı					
Dolma süresi(sa)					



MATEMATİK ORAN-ORANTI

 
@sorbilegitim



* Orantıyı oluşturan çokluklardan biri artarken diğeri aynı oranda azalıyorsa veya biri azalırken diğeri aynı oranda artıyorsa bu çokluklar **ters orantılıdır**.

* İşçi sayısı - İşin yapılma süresi

* Paylaşan kişi sayısı - Kişi başına düşen pay

* Hız - Gidiş süresi



MATEMATİK ORAN-ORANTI

 
@sorbilegitim



Örnek: Aşağıdaki tabloda bir işte çalışan işçi sayısına göre işin tamamlanma süresine ait bazı değerler verilmiştir. Bu değerlerden yola çıkarak verilmeyen değerleri bulalım.

İşçi sayısı	Tamamlanma süresi
1	
	40
6	
	15
10	12
	5



MATEMATİK ORAN-ORANTI

 
@sorbilegitim



Örnek2: Verilen tablodaki A ve B çoklukları ters orantılı çokluklardır.

A	5	10	Y
B	8	X	20

Buna göre;

a) X-Y kaçtır?

b) Orantı sabiti kaçtır?



MATEMATİK ORAN-ORANTI

 
@sorbilegitim



Örnek3: a ile b ters orantılıdır. $a=6$ iken $b=8$ ise $a=16$ iken b kaçtır?

Örnek4: x ile y ters orantılıdır. $x=3,6$ iken $y=5$ ise $y=9$ iken x kaçtır?



MATEMATİK ORAN-ORANTI

 
@sorbilegitim



Örnek5: $a-3$ ile b ters orantılıdır. $a=9$ iken $b=5$ ise $a=18$ iken b kaçtır?

Örnek6: $x-3$ ile $y+1$ ters orantılıdır. $x=7$ iken $y=4$ ise $y=3$ iken x kaçtır?



MATEMATİK ORAN-ORANTI

 
@sorbilegitim



Örnek7: 80km/sa hızla 6 saatte gidilebilen bir yolu 4 saatte gidebilmek için aracın hızı kaç km/sa olmalıdır?

Örnek8: 8 arkadaş bir miktar şekeri eşit olarak paylaştığında kişi başı 15 şeker düşüyor. 10 kişi olsalardı kişi başına kaç şeker düşerdi?



MATEMATİK ORAN-ORANTI

 
@sorbilegitim



Örnek9: Boş bir havuzu 10 musluk 7 saatte dolduruyor. Aynı havuzun 5 saatte dolması için kaç musluk gereklidir?

Örnek10: Eşit hızda çalışan 5 işçi bir işi 18 günde tamamlayabiliyor. Aynı işin 10 günde tamamlanabilmesi için kaç işçiye daha ihtiyaç vardır?



MATEMATİK ORAN-ORANTI

 
@sorbilegitim



Örnekl1: Boş bir havuzu eş 9 musluk 20 saatte doldurmaktadır. Havuzun 15 saatte dolması için kaç eş muluğa daha ihtiyaç vardır?

Örnekl2: Bir marangoz, bir tahta parçasını 5 kesimle eş parçalara ayırırsa her bir parçanın 20 cm olacağını hesaplıyor. Buna göre marangoz parçaların her birinin 24 cm olması için kaç kesim yapmalıdır?