

Oran ve Orantı Çalışma Kağıdı-1

1. 10 kg elmanın, 8 kg portakala oranı kaçtır?
2. 24 metre ipin, 30 kilogram elmaya oranı kaçtır?
3. 40 cm telin, 3 metre ipe oranı kaçtır?
4. Bir sandıktaki patateslerin sayısının, soğanların sayısına oranı $\frac{3}{5}$ tir. Bu sandıkta toplam 120 tane soğan ve patates olduğuna göre, bunların kaç tanesi soğandır?
5. Bir manavda bulunan elmaların kilosunun, armutların kilosuna oranı 3:4 tür. Bu manavda toplam 60 kilo armut varsa, kaç kilo elma vardır?
6. Bir sınıftaki kızların sayısının, erkeklerin sayısına oranı 2:5 tir. Bu sınıftaki erkeklerin sayısı kızların sayısından 6 fazla olduğuna göre, bu sınıfın mevcudu kaçtır?
7. $\frac{a}{b} = \frac{5}{8}$ olduğuna göre, $\frac{a+2b}{b-a}$ oranı kaçtır?

8. $\frac{a}{b} = \frac{2}{7}$ ve $a + b = 36$ olduğuna göre, a kaçtır?

9. $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$ ve $3a + 2b = 76$ olduğuna göre, a kaçtır?

10. Aşağıdaki çiftlerden hangileri orantı oluşturur?

a) $\frac{2}{5}, \frac{12}{20}$

b) $\frac{1}{4}, \frac{8}{32}$

c) $\frac{6}{18}, \frac{20}{60}$

11. 8 kilo elmanın fiyatı 60 TL ise, 12 kilo elmanın fiyatı kaç TL dir? Elmanın fiyatı ile kilosunun değişimi hangi orantı çeşididir?

12. 8 işçi bir işi 10 günde bitirebilmektedir. İşçi sayısı 2 artırılsa bu iş kaç günde biter? İşçi sayısı ile işin bitme süresinin değişimi hangi orantı çeşididir?

13. Birbirini çeviren iki çarkın dış sayıları 12 ve 20 dir. Büyük çark 6 tur döndüğünde küçük çark kaç tur döner? Çarkların dış sayıları ile dönme sayısının değişimi hangi orantı çeşididir?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

14. a ile b sayıları doğru orantılı biçimde değişmektedir. $a = 12$ iken $b = 20$ ise $a = 30$ iken b kaçtır?

15. a ile b sayıları ters orantılı biçimde değişmektedir. $a = 12$ iken $b = 20$ ise $a = 30$ iken b kaçtır?

16. Bir üçgenin iç açıları 3, 4 ve 5 ile doğru orantılı biçimde değişmektedir. Bu üçgenin en büyük iç açısı kaç derecedir?

17. Bir baba 3 ve 5 yaşlarındaki iki çocuğuna yaşları ile doğru orantılı biçimde harçlık veriyor. Küçük çocuk 24 TL harçlık aldığına göre, babanın iki çocuğuna dağıttığı toplam harçlık kaç TL dir?

18. Ali bilyelerini 2 ve 3 ile ters orantılı olan iki parçaya bölebilmektedir. Ali'nin bilye sayısı 60 olduğuna göre, her bir parçada kaç tane bilye bulunur?

19. Bir baba cebinde bulunan 95 TL sini üç çocuğuna 2, 4 ve 5 ile ters orantılı biçimde dağıtıyor. Her bir çocuk kaç TL para almıştır?

20. x , y ve z sayıları sırasıyla 3, 4 ve 5 ile ters orantılı biçimde değişmektedir.

$$x + y - z = 46$$

olduğuna göre, y kaçtır?

21. A sayısı, B ile doğru orantılı ve B sayısı C ile ters orantılı değişmektedir. $A = 4$, $B = 6$ iken $C = 8$ dir. $A = 8$ iken B ve C kaçtır?