

Oran ve Orantı Çalışma Kağıdı

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?

12. Ölçeği $\frac{1}{10000}$ olan bir haritada uzunluğu 4 cm olan bir uzunluğun gerçek uzunluğu kaç metredir?

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

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

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

16. Bir baba cebinde bulunan 99 TL sini üç çocuğuna 2, 4 ve 5 sayıları ile orantılı biçimde dağıtıyor. Her bir çocuk kaç TL para almıştır?