

Ders: Matematik-1

Konu: Yüzde-Faiz Problemleri-2
Test-B1 (video çözümlü)

Kod: M1B0126

1. %3 ile %0,3 ü arasındaki fark 108 olan sayının %0,2 si kaçtır?
A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16
2. Elif'in sınavda başarılı olması için soruların en az %60 ını doğru cevaplamalıdır. 150 soruluk bir sınavın ilk 75 sorusundaki başarı oranı %40 tır.
Elif'in kalan soruların en az kaçını daha doğru cevap-larsa başarılı olur?
A) 20 B) 30 C) 45 D) 60 E) 90
3. Bir dikdörtgenin uzun kenarı %40 azalır, kısa kenarı %20 artarsa, dikdörtgenin alanı ilk duruma göre, yüzde kaç azalır?
A) 72 B) 60 C) 48 D) 30 E) 28
4. a sayısı, b sayısının %20 si, b sayısı c sayısının %30 u olduğuna göre, a sayısı c sayısının yüzde kaçtır?
A) 6 B) 8 C) 60 D) 70 E) 80
5. 120 YTL nin bir kısmı %30 dan 8 aylığına A bankasına, kalanı ise %40 tan 2 yıllığına B bankasına yatırılıyor.
Alınan faizler oranı $\frac{1}{2}$ olduğuna göre, A bankasına yatırılan para kaç lira olabilir?
A) 30 B) 40 C) 60 D) 80 E) 90



6. Bir öğrenci her seferinde puanını %20 artırarak girdiği sınavların üçüncüsünden 72 puan almıştır.
İlk sınavda bu öğrenci kaç puan almıştır?
A) 40 B) 48 C) 50 D) 60 E) 70
7. Yaş üzüm kurduğunda ağırlığının %20 sini kaybediyor.
Kilosu 2 liradan alınan yaş üzüm kurutulup 3,5 liradan satıldığında yüzde kaç kâr edilmiş olur?
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 75
8. X ve Y takımlarının oyuncularının toplamı sayısı 36 dir. Y takımının oyuncularının %25 i hastalanınca, X takımının oyuncularının %20 si Y takımına transfer ediliyor.
Sonuçta her iki takım oyuncusu eşitlendiğine göre, başlangıçta X takımının kaç oyuncusu vardır?
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40
9. 5 tane yumurtayı 2 YTL ye alıp, 12 yumurtayı 6 YTL ye satan bir bakkal kaç yumurta satarsa 9 YTL kâr eder?
A) 60 B) 72 C) 90 D) 100 E) 105
10. Bir manavın aldığı domateslerin %20 si çürüyor. Kalan domateslerin kilosunu 200 yeni kuruştan satarak %60 kâr ediyor.
Başlangıçta domatesin kilosu kaç yeni kuruştur?
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

11. Bir kazağın maliyeti bir pantolonun maliyetinin %40 ı kadardır. Kazak %50, pantolon %24 kârla satılıyor.
Bu iki satıştan 11 YTL kâr edildiğine göre, kazağın maliyeti kaç YTL dir?
A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10
12. Yıllık enflasyonun %20 olduğu bir ülkede, memur maaşlarına %32 zam yapılırsa memurun alım gücü yüzde kaç artar?
A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 32
13. Yaş üzüm kurduğunda ağırlığının %20 sini kaybediyor. Kilosu A liraya alınan yaş üzüm kurduğunda kilosu B liraya satılıyor.
Bu satıştan %60 kâr edildiğine göre, B nin A türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{A}{3}$ B) $\frac{2A}{3}$ C) A D) 2A E) 3A
14. Bir satıcı mağazasındaki mallara %20 zam yapınca satışlarda %10 azalma oluyor.
Buna göre, satıcının son durumda gelir durumu ne olur?
A) %4 artar B) %8 azalır
C) %8 artar D) %4 azalır
E) %6 artar
15. Bir varil petrolün $\frac{1}{5}$ i alınmış hali 96 YTL dir. Eksiksiz bir varil petrolün fiyatı %15 artırılıyor.
Buna göre, son durumda bir varil petrolün $\frac{2}{3}$ ü kaç YTL ye alınır?
A) 88 B) 92 C) 96 D) 120 E) 138

16. Yıllık %80 faizle bankaya yatırılan bir miktar para kaç ay sonra yatırılan paranın %120 si kadar faiz getirir?
A) 32 B) 24 C) 21 D) 18 E) 15
17. A liraya alınan bir ceket %10 indirimli olarak satılıyor. Daha sonra indirimli fiyatının üzerinden %25 zam yapılarak satış fiyatı 90 lira olarak belirleniyor.
Buna göre, bu ceketin alış fiyatı kaç liradır?
A) 225 B) 112 C) 96 D) 80 E) 72
18. Bir sütçü litresini 30 YKr den aldığı sütün her 5 litresine 1 litre su katarak litresini 50 YKr ye satıyor.
Sütçünün kârı % kaçtır? (Suya para vermemiştir.)
A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 100
19. $2x + 100$ liraya alınıp, $4x - 100$ liraya satılan bir üründen, satış fiyatının %20 si kadar kâr elde edilmiştir.
Buna göre, aynı ürün 600 liraya satılırsa alış fiyatı üzerinden yüzde kaç kâr elde edilir?
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60
20. Yıllık %a basit faizle bankaya yatırılan 5a lira 2 yıl sonra faizi ile birlikte 8a olarak bankadan çekildiğine göre, a kaçtır?
A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50