Yüzde Problemleri

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

- **%a**, paydası 100 olan $\frac{a}{100}$ kesrinin gösterimidir. x sayısının %a'sı: $x \cdot \frac{a}{100}$
- x'in **%a fazlası** $x \cdot \frac{100+a}{100}$, **%a eksiği** $x \cdot \frac{100-a}{100}$ olur. %a'sı y olan sayı: $y \cdot \frac{100}{a}$
- **Değişim yüzdesi** = (değişim ÷ ilk değer) · 100. Yüzdeler hep **ilk değere** göre hesaplanır.
- **Art arda değişimler** toplanmaz, çarpılır: %20 artış ve ardından %20 azalış 1,2 · 0,8 = 0,96 → toplam **%4 azalış**
- Karışımda **madde yüzdesi** = (maddenin miktarı ÷ karışımın miktarı) · 100
- Ağırlıklı puan: her bölümün puanı kendi yüzdesiyle çarpılıp toplanır (ör. %60 · 80 + %40 · 90 = 84).

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 Aşağıdakileri hesaplayınız.
a) 480'in %15'i b) 60'ın %120'si c) 2 500'ün %4'ü

2 %40'ı **36** olan sayı kaçtır?

3 Aşağıdakileri hesaplayınız.
a) 250'nin %20 fazlası b) 800'ün %35 eksiği

4 **45** sayısı **180**'in yüzde kaçıdır?

5 Bir kursta bir modül **16 hafta** sürmekte ve haftada **5 saat** ders yapılmaktadır. Devamsızlık sınırı toplam ders saatinin **%15**'i olduğuna göre bir kursiyer en fazla kaç saat devamsızlık yapabilir?

6 Fiyatı **200 TL** olan bir ürün **250 TL** oldu. Fiyat yüzde kaç artmıştır?

7 Bir sayının **%60 fazlası 208**'dir. Bu sayı kaçtır?

8 Bir sınıftaki **32** öğrencinin **%25**'i gözlük kullanmaktadır. Gözlük kullanmayan kaç öğrenci vardır?

9 Aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

A) 18, 72'nin %25'idir.
B) 50'nin %8'i 4'tür.
C) %50'si 20 olan sayı 40'tır.
D) 120'nin %25 eksiği 90'dır.
E) 300'ün %30 fazlası 330'dur.

10 Bir kitabın **%35**'ini okuyan Ela'nın okuması gereken **182** sayfa kalmıştır. Kitap kaç sayfadır?

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 Bir ürünün fiyatı önce **%20** artırılıyor, sonra yeni fiyat üzerinden **%20** indiriliyor. Ürünün son fiyatı ilk fiyatına göre nasıl değişmiştir?

A) %40 azalmıştır.
B) Değişmemiştir.
C) %4 artmıştır.
D) %2 azalmıştır.
E) %4 azalmıştır.

12 A sayısının **%30**'u, B sayısının **%45**'ine eşittir. $\frac{A}{B}$ oranı kaçtır?

13 Şeker oranı **%15** olan **400 g** şekerli suya **100 g** şeker ekleniyor. Yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

14 Bir yarışmada puanın **%60**'ı jüriden, **%40**'ı halk oylamasından gelmektedir. Jüriden **85**, halk oylamasından **70** alan bir yarışmacının puanı kaçtır?

15 Bir ilçenin nüfusu iki yıl art arda **%10** artarak **14 520** olmuştur. İlçenin iki yıl önceki nüfusu kaçtır?

16 **%25**'i **40** olan sayının **%15 eksiği** kaçtır?

17 Bir okuldaki öğrencilerin **%45**'i kızdır. Erkek öğrenci sayısı kız öğrenci sayısından **60** fazla olduğuna göre okulda kaç öğrenci vardır?

18 Taze üzümün **%80**'i sudur. Üzüm kurutulunca su oranı **%20**'ye iniyor. **50 kg** taze üzümden kaç kg kuru üzüm elde edilir?

A) 6,25 B) 10 C) 12,5 D) 15 E) 20

19 Bir ailenin aylık gelirinin dağılımı tabloda verilmiştir. Aile her ay **3 000 TL** biriktirdiğine göre aylık geliri kaç TL'dir? Kiraya kaç TL ödenmektedir?

Kira	Gıda	Ulaşım	Faturalar	Birikim
%35	%25	%15	%10	%15

20 Bir sayının **%40**'ının **%50**'si **30**'dur. Bu sayı kaçtır?

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 Bir hisse senedinin fiyatı art arda üç gün boyunca **%20 artmış**, **%25 azalmış** ve **%10 artmıştır**. Üç günün sonunda fiyat ilk güne göre nasıl değişmiştir?

A) %1 azalmıştır.
B) %5 artmıştır.
C) Değişmemiştir.
D) %1 artmıştır.
E) %5 azalmıştır.

22 Bir okulun öğrenci sayısı bir yılda **%20** artmıştır. Bu sürede kız öğrenci sayısı **%30**, erkek öğrenci sayısı **%10** artmıştır. Başlangıçta öğrencilerin yüzde kaçı kızdır?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 75

23 Bir telefonun şarjı video izlerken saatte **%12**, müzik dinlerken saatte **%5** azalmaktadır. Şarjı **%90** olan telefonla önce **3 saat** video izlenip sonra **4 saat** müzik dinlenirse şarj yüzde kaç kalır?

A) 20 B) 26 C) 30 D) 34 E) 38

24 Tuz oranı **%30** olan **200 g** tuzlu su ile tuz oranı **%10** olan **300 g** tuzlu su karıştırılıyor. Karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 25

25 Fiyatı **%25** artırılan bir ürün **150 TL** olmuştur. Ürünün eski fiyatına dönmesi için yeni fiyat üzerinden yüzde kaç indirim yapılmalıdır?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 25

26 Üç adayın katıldığı bir seçimde A adayı oyların **%40**'ını almıştır. B adayı A'dan **6** oy az, C adayı **18** oy almıştır. B adayı oyların yüzde kaçını almıştır?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

27 **240** kişilik bir sinema salonu ilk seansta **%75** doludur. İkinci seansta ilk seanstakinden **%20** fazla izleyici vardır. İkinci seansta koltukların yüzde kaçı boştur?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25

28 Bir sayı **%20** artırılıp çıkan sonuç **%x** azaltılınca ilk sayının **%90**'ı elde ediliyor. x kaçtır?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

29 Protein oranı **%4** olan **200 g** yoğurt ile protein oranı **%12** olan **50 g** yulaf karıştırılıyor. Karışımın protein oranı yüzde kaçtır?

A) 4,8 B) 5 C) 5,6 D) 6 E) 7

30 Ece maaşının **%30**'unu kiraya ayırıyor. Kalan paranın **%25**'ini mutfak alışverişine, bundan sonra kalan paranın **%40**'ını birikime ayırıyor. Geriye **6 300 TL** kaldığına göre Ece'nin maaşı kaç TL'dir?

A) 18 000 B) 20 000 C) 21 000 D) 24 000 E) 25 000

Takıldığın soruyu işaretle, konu özetine tekrar göz at. Başarılar!
Diğer konuların çalışma kâğıtları ve deneme sınavları: **maarifpdf.com.tr**