



- Bakırköy : 0212 570 40 08 • Andırın : 0344 561 37 00 • İzmir Hilton : 0232 441 46 16  
• Bağcılar : 0212 634 35 36 • Diyarbakır : 0412 252 45 89 • Kahramanmaraş : 0344 223 61 00  
• Şirinevler : 0212 551 91 66 • Gaziantep : 0342 232 52 37 • Malatya : 0422 321 77 81

ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 139B

## YÜZDE PROBLEMLERİ – II

## YÜZDE PROBLEMLERİ

1. Bir dairenin çapı %40 artırılırsa, alanı yüzde kaç artar?

A) 86 B) 90 C) 92 D) 96 E) 98

2. %40 ı erkek olan bir sınıfa, 10 erkek öğrenci daha katıldığında sınıftaki erkek öğrenci sayısı, sınıfın %60 ı oluyor.

Buna göre, sınıftaki kız öğrenci sayısı kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

3. Pasta fiyatının, çay fiyatının 3 katı olduğu bir pastaneye iki grup gelmiştir. Birinci grupta a kişi pasta, b kişi çay, ikinci grupta a kişi çay, b kişi pasta yemiştir. Birinci grup, ikinci gruptan %40 daha az hesap ödediğine göre,

$\frac{a}{b}$  oranı kaçtır?

A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C) 1 D) 2 E) 3

4. 1 erkek ve 5 kadın yaptıkları bir işe karşılık x lira alıyorlar. Erkek paranın  $\frac{1}{5}$  ini alıyor, kadınlar ise kalan parayı kendi aralarında eşit olarak paylaşıyorlar.

Buna göre, bir kadının aldığı para, erkeğin aldığı paranın yüzde kaçtır?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

5. Kilosu  $\frac{x}{3}$  liraya alınan bir mal, zam yapılarak kilosu  $\frac{8x}{15}$  liraya satılıyor.

Buna göre, bu satıştaki zam oranı yüzde kaçtır?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

6. Bir tren sırasıyla A, B, C şehirlerine uğrayacaktır. Her şehirde yolcuların %20 si inmekte ve tren yeni yolcu almamaktadır. Tren C şehrinde 128 yolcu ile ayrıldığına göre, A şehrinde kaç yolcu inmiştir?

A) 24 B) 32 C) 36 D) 46 E) 50

7. Bir kalem ile bir defterin toplam fiyatı 3x YTL dir. Defterin fiyatı kalemin fiyatının 2 katıdır. Defterin fiyatı %60 artırılır, kalemin fiyatı %20 azaltılırsa,

kalem ile defterin toplam fiyatı kaç x YTL olur?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. Bir adam borcunun önce %20 sini sonra kalan borcunun %60 ını ödüyor.

Buna göre, iki ödemededen sonra borcunun yüzde kaç kalır?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

9. a sayısı; b sayısının %2 si, c sayısının %20 sidir.

Buna göre, b.c çarpımı  $a^2$  nin kaç katıdır?

- A) 100 B) 125 C) 250 D) 500 E) 1000

10. A; B nin %20 fazlasına, C nin %40 eksigiine eşittir.

Buna göre, A sayısı B+C toplamının yüzde kaçdır?

- A) 36 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

11. 210 kişilik bir okulda, 150 öğrencinin %30 u başarılıdır. Bu okulun başarı oranının %40 olması için, kalan öğrencilerin başarı oranı yüzde kaç olmalıdır?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

12. a ile b ters orantılı olarak değişmektedir. a nın değeri %20 azaldığında b nin değeri yüzde kaç artar?

- A) 20 B) 21 C) 23 D) 24 E) 25

13. TUS'a hazırlanan 60 doktordan %40 ı uzmanlık alanı olarak pediatri branşını istemektedir. Pediatri branşını isteyen doktorlardan %50 si bayandır. TUS a hazırlanan toplam 20 bayan doktor olduğuna göre, pediatri branşı istemeyen erkek doktor sayısı kaçtır?

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

14. %24 ü bayan personel olan bir şirkette 10 erkek personel daha çalışmaya başlayınca, şirketteki bayan personel sayısı tüm personelin %20 si oluyor.

Buna göre, şirketteki bayan personel sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

15. Bir öğrenci bir testteki soruların önce %20 sini sonra %10 unu daha sonra kalan soruların %50 sini toplam 91 dakikada çözüyor.

Buna göre, geriye kalan soruları kaç dakikada çözer?

- A) 49 B) 54 C) 56 D) 63 E) 70

16. Bir baba bir miktar parayı iki çocuğuna paylaşacaktır. Küçük çocuk paranın  $\frac{2}{7}$  sini, geri kalan parayı büyük çocuk almıştır.

Buna göre, büyük çocuk, kardeşinin aldığı paranın yüzde kaç kadar fazla para almıştır?

- A) 60 B) 90 C) 100 D) 150 E) 200