

## ÜSS-ÖYS-ÖSS SINAVINDA ÇIKMIŞ YÜZDE PROBLEMLERİ SORULARI

1. Bir sınıfta matematik dersinden başarı gösterenler % 60, bu dersten 8 in üstünde not alanlar, başarı gösterenlerin %20'sidir. Aynı sınıfta, coğrafya dersinden başarı gösterenler % 90'dır. Bu sınıfta coğrafya dersinden başarı gösterenlerden matematik notu 8 in üstünde olanlar, en az yüzde kaçtır?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

3. Bir sınıfta 40 erkek öğrenci vardır. Erkek öğrencilerin 32'si, kızların ise %70'i matematik dersinden başarılıdır. Tüm sınıfın %75'i bu derste başarılı olduğuna göre sınıf mevcuttur kaçtır?

A) 74 B) 76 C) 78 D) 80 E) 82

5. Haftalık harçlığının %10'unu biriktiren bir öğrencinin 6 hafta sonunda 90 000 TL'si olmuştur. Bu öğrencinin haftalık harçlığı kaç TL'dir?

A) 80 000 B) 90 000 C) 100 000  
D) 120 000 E) 150 000

7. Buğdaydan ağırlığının %80'i kadar un, undan da ağırlığının %120'si kadar hamur elde edilmektedir. Buna göre, 480 kg hamur elde etmek için kaç kg buğday gereklidir?

A) 600 B) 540 C) 500 D) 480 E) 450

9. % 24 ü 86424 olan sayı kaçtır?

A) 360100 B) 354196 C) 320120  
D) 36100 E) 36010

11. a sayısı b sayısının %16'sı, b sayısı da c sayısının %25'i'dir. Buna göre, a sayısı c sayısının yüzde kaçıdır?

A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

13. A torbasındaki topların %64'ü, B torbasındaki topların da %36'sı beyazdır. Bu iki torbadaki topların tümünün %48'i beyaz olduğuna göre, A torbasındaki top sayısının, B torbasındaki top sayısına oranı kaçtır?

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{4}{5}$  E)  $\frac{5}{6}$

2. 0,008 hangi sayının yüzde 40'ıdır?

A) 0,0002 B) 0,002 C) 0,0032  
D) 0,032 E) 0,02

4. Bir satıcının tanesini 2000 liraya mal ettiği bir koli bardağın yarısı taşıma sırasında kırılmıştır. Bu satıcı kalan bardakların tanesini 3000 liradan satmıştır. Buna göre, maliyet üzerinden, sonuçtaki kar-zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?

A) %50 kâr B) %25 kâr C) %50 zarar  
D) %25 zarar E) Ne kâr, ne zarar

6. Binde 4 ü 7 olan sayı kaçtır?

A) 1700 B) 1750 C) 1800  
D) 1850 E) 1900

8. %25'i kız öğrenci olan bir sınıfa 10 kız öğrenci daha katıldığında, sınıftaki kız öğrenci oranı %40 olmuştur. Buna göre, sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

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

10. Bir miktar pastanın  $\frac{3}{5}$ 'ini İlknur, geriye kalanını da Buse yemiştir. İlknur'un yediği pasta, Buse'nin yediği pastanın % kaç kadar fazladır?

A) 65 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

12. Bir gezi grubundaki bayanların sayısı erkeklerin sayısının %40'dır. Bu grupta bulunan bayanların sayısı 20'den fazla olduğuna göre, erkeklerin sayısı en az kaçtır?

A) 55 B) 54 C) 50 D) 44 E) 33

14. Bir satıcı bir malı %10 karla 99 liraya, başka bir malı da %10 zararla 99 liraya satılıyor. Satıcının bu iki alışveriş sonucundaki kâr-zarar durumu nedir?

A) 2 lira kârlı B) 2 lira zararlı  
C) 4 lira kârlı D) 4 lira zararlı  
E) Ne kârlı ne de zararlı

**15.** Bir kalem ile bir silginin toplam fiyatı 750 kuruştur. Kalem fiyatı silginin fiyatının iki katıdır. Kalem fiyatı %10 artırılır, silginin fiyatı %20 azaltılırsa, kalem ile silginin toplam fiyatı kaç kuruş olur.

A) 825 B) 750 C) 700 D) 660 E) 550

**17.** Bir satıcı bir malı yüzde 20 karla satarken, satış fiyatı üzerinden yüzde 20 indirim yaparak 384 liraya satıyor. Bu malın maliyeti kaç liradır?

A) 410 B) 400 C) 380 D) 370 E) 360

**19.** Bir işyerinde günlük ücret zammı için seçenek vardır. Birincisi net 90 lira, ikincisi günlükün %15 i dir. Bu işyerinde günlükü a lira olan bir işçi 90 liralık zammı, b lira olan da %15 lik zammı tercih etmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)  $a < 600 < b$  B)  $a < 900 < b$  C)  $a < b < 900$   
D)  $900 < a < b$  E)  $b < 800 < a$

**21.** %15 zararla 170 liraya satılan bir mal %15 karla satılsaydı kaç liraya satılırdı?

A) 220 B) 221 C) 225 D) 230 E) 240

**23.** Bir mal etiket fiyatı üzerinden %6 indirim yapılarak 37 600 liraya satılmıştır. Bu malın etiket fiyatı kaç liradır?

A) 38 400 B) 39 600 C) 40 000  
D) 44 400 E) 46 200

**25.** Bir satıcı, elindeki malın önce % 5 ini, daha sonra da kalan malın % 10 nünü satmıştır. Buna göre başlangıçtaki malın yüzde kaç satılmamıştır?

A) 84 B) 84,5 C) 85 D) 85,5 E) 86

**27.** Bir lastik çekilip uzatıldığında boyu % 110 artıyor. Buna göre, çekilmiş halde 0,63 metre olan lastiğin çekilmeden önceki boyu kaç metredir?

A) 0,22 B) 0,24 C) 0,27  
D) 0,30 E) 0,33

**16.** Ucuzluk yapan bir mağaza, fiyatlarda % 25 indirim yapıyor, ilk hafta satışın az olduğunu görünce ikinci hafta indirimli fiyatlar üzerinden % 20 indirim daha yapıyor. Mağaza sahibinin yaptığı tüm indirim yüzde kaçtır?

A) 32,5 B) 35 C) 37,5 D) 40 E) 42,5

**18.** Bir bakkal bir miktar baharatı etiket fiyatının %40 eksikine almış ve etiket fiyatının %10 eksikine satmıştır. Bakkal bu satıştan % kaç kar etmiştir?

A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

**20.** Bir fabrikada aynı malı üreten üç makine, bir günde x, y ve z miktarda mal üretebiliyor. x miktarda üretim yapan makinenin kapasitesi %20 artırılıp, y ve z miktarda üretim yapan makinelerin kapasiteleri %5 er azaltılırsa günlük üretim miktarı değişmiyor. Buna göre x, y ve z arasında nasıl bir bağıntı vardır?

A)  $x = 4(y + z)$  B)  $2x = y + z$  C)  $4x = y + z$   
D)  $x = 2(y + z)$  E)  $x = y + z$

**22.** Aynı evi paylaşan bir grup öğrenci 120 000 lira kira giderini eşit olarak bölüşüyorlar. Eve bir arkadaşları daha yerleşince kişi başına düşen kira gideri %25 azalıyor. Buna göre son durumda kişi başına düşen ev kirası kaç liradır?

A) 15 000 B) 20 000 C) 24 000  
D) 30 000 E) 40 000

**24.** Bir malın etiket fiyatı, maliyeti üzerinden %40 karla hesaplanmıştır. Bu mal, etiket fiyatı üzerinden %15 indirimle satılırsa, elde edilen kar yüzde kaç olur?

A) 30 B) 27 C) 25 D) 22 E) 19

**26.** Yıllık enflasyon oranı iki basamaklı bir sayı olan bir ülkede, a liraya satılan bir malın fiyatı satıştan bir yıl sonra en az kaç lira olur?

A) 2a B)  $\frac{195}{100}a$  C)  $\frac{9}{5}a$  D)  $\frac{3}{2}a$  E)  $\frac{11}{10}a$

**28.** Etiket fiyatı 312 000 lira olan bir ayakkabı, indirimli satışlarda 299 000 liraya satılarak maliyet fiyatına göre, %5 daha az kar elde edilmiştir. Buna göre, ayakkabının indirimli satıştaki kar oranı maliyet fiyatı üzerinden yüzde kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25



**29.** Bir kırtasiyecinin elindeki kalemlerin 60 tanesini %10 kârla, geriye kalanları da %30 kârla satıyor. Kırtasiyecinin bu satışın sonucundaki kârı %25 olduğuna göre, %30 kârla kaç kalem satmıştır?

A) 180 B) 150 C) 100 D) 80 E) 60

**31.** Bir mal a liradan satılırsa %20 kar, b liradan satılırsa %10 zarar edilmektedir. Buna göre  $\frac{a}{b}$  oranı kaçtır?

A)  $\frac{4}{5}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{5}{4}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{4}{3}$

**33.** x liraya alınan bir mal %60 karla  $3x-140$  000 liraya satılmıştır? Bu satıştan kaç lira kar edilmiştir?

A) 60 000 B) 65 000 C) 70 000  
D) 75 000 E) 80 000

**35.** Bir üreticinin brüt ücretinden bu ücretin yüzde 30 u, yüzde 5 i ve binde 4 ü olmak üzere üç ayrı kesinti yapılmaktadır. Bu üreticinin net ücreti 32 300 000 TL olduğuna göre, brüt ücret kaç TL dir?

A) 40 000 000 B) 45 000 000  
C) 50 000 000 D) 55 000 000  
E) 60 000 000

**37.** Bir satıcı, birim maliyetleri sırasıyla a lira ve b lira olan iki maldan birincisini % 30 zararla, ikincisini de % 5 kârla satıyor. Satıcı, bu mallardan birer tane sattığı zaman satıştan kâr ettiğine göre, a ile b arasında aşağıdaki bağıntılardan hangisi kesinlikle sağlanır?

A)  $a > \frac{b}{2}$  B)  $2a > \frac{b}{3}$  C)  $a > \frac{b}{3}$   
D)  $a < \frac{b}{12}$  E)  $a < \frac{b}{6}$

**39.**  $x > 0$  olmak koşuluyla bir malın etiket fiyatı  $x + \frac{x}{10}$  dur. İndirimli fiyatı  $\frac{33x}{50}$  olduğuna göre, etiket fiyatı üzerinden yapılan indirim yapılan indirim yüzde kaçtır?

A) 22 B) 33 C) 38 D) 40 E) 44

**41.** Bir mal alış fiyatının 3 katı, satış fiyatının  $\frac{5}{2}$  sine eşittir. Bu mal, % kaç kârla satılmaktadır?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

**30.** Maliyeti a lira olan bir gömlek %30 karla  $(3a-510\ 000)$  liraya satılmıştır. Bu gömleğin maliyeti kaç liradır?

A) 210 000 B) 240 000 C) 250 000  
D) 300 000 E) 340 000

**32.** Etiket fiyatı maliyet üzerinden %5 karla hesaplanan bir malın indirimli fiyatı etiket fiyatından 75 000 TL azdır. Bu mal indirimli fiyatla satıldığında maliyet üzerinden %20 zarar edildiğine göre, malın maliyeti kaç TL dir?

A) 200 000 B) 250 000 C) 300 000  
D) 350 000 E) 400 000

**34.** Bir malın etiket fiyatı üzerinden %25 indirim yapıldığında satıcının kârı %35 olduğuna göre, satıcı etiket fiyatını yüzde kaç kârla hesaplamıştır?

A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

**36.** Bir musluk boş su deposunu 15 saatte doldurmaktadır. Musluktan birim zamanda akan su miktarını %25 azalırsa boş su deposu kaç saatte dolar?

A) 26 B) 25 C) 24 D) 22 E) 20

**38.** Çayın kilogram a TL dir. Çaya %20 zam yapıldığında a TL ye kaç kilogram çay alınabilir?

A)  $\frac{4}{5}$  B)  $\frac{5}{6}$  C)  $\frac{2a}{5}$  D)  $\frac{5a}{6}$  E)  $\frac{6a}{7}$

**40.** a TL ye alınan bir mal alış fiyatı üzerinden %20 kârla b TL ye, etiket fiyatı b TL olan bir mal da %20 indirimle c TL ye satılıyor. Buna göre, a, b, c arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $c < a < b$  B)  $c < b < a$  C)  $a < b < c$   
D)  $a = b < c$  E)  $a = c < b$

**42.1981.** Bir satıcı, a liraya aldığı bir malı karla 200 li b liraya aldığı ikinci bir malı da zararla yin 200 liraya satıyor. a ve b fiyatlarıyla ilgili aşağıki bağıntılardan hangisi doğrudur?

A)  $b < a < 200$  B)  $a < b < 200$  C)  $a < 200 < b$   
D)  $b < 200 < a$  E)  $200 < b < a$



- 43.1983. Bir kentte yapılan bir sayımda ailelerin % 70 i televizyon, % 75 inde çamaşır makinesi buluyor. Bu saptanmıştır. Ailelerin en az yüzde kaçında hem televizyon hem de çamaşır makinesi bulunabilir?  
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50
44. 2000. Ağırlıkça % 70 i şeker olan un - şeker karışımı x kg , % 45 şeker olan başka bir un-şeker karışımı y kg alınarak % 65 şeker olan yeni bir karışım elde yor.Buna göre x , y nin kaç katıdır?  
A)2 B)3 C)4 D)5 E)7

45. 2001. A kilogram şeker, B kilogram un karıştırılıyorsa Bu karışımın ağırlıkça yüzde kaç şekerdir?  
A)  $\frac{100}{A+B}$  B)  $\frac{AB}{A+B}$  C)  $\frac{100B}{A+B}$  D)  $\frac{100A}{A+B}$  E)  $\frac{A+B}{100}$
46. 1984. Bir işyerinde günlük ücret zammı için seçene vardır. Birincisi net 90 lira, ikincisi günlükün %15 i dir. İşyerinde günlükü a lira olan bir işçi 90 liralık zammı, l olan da %15 lik zammı tercih etmiştir. Buna göre aşağı lardan hangisi doğrudur?  
A)  $a < 600 < b$  B)  $a < 900 < b$  C)  $a < b < 900$   
D)  $900 < a < b$  E)  $b < 800 < a$

- 47.1985. 1983 yılının Aralık ayında, ihracat 5 milyar dolar, ithalat ise 8 milyar dolardır. 1984 yılının Aralık ayında, B kabında ise ağırlıkça %10 tuz içeren 1 kilogram tuzlu bulunmaktadır. A daki tuzlu suyun yarısı B ye alınarak karıştırılmış, sonra da B dekinin yarısı A ya alınarak karıştırılmıştır. A da son olarak elde edilen tuzlu suyun ağırlık % kaç tuzdur?  
A) Artmıştır B) Azalmıştır  
C) Değişmemiştir D) Kalmamıştır  
E) Bilinemez
48. 1987. A kabında ağırlıkça %30 tuz içeren 2 kilogram tuzlu bulunmaktadır. B kabında ise ağırlıkça %10 tuz içeren 1 kilogram tuzlu bulunmaktadır. A daki tuzlu suyun yarısı B ye alınarak karıştırılmış, sonra da B dekinin yarısı A ya alınarak karıştırılmıştır. A da son olarak elde edilen tuzlu suyun ağırlık % kaç tuzdur?  
A) 28 B) 27 C) 26 D) 25 E) 24

49. 1988. Şeker oranı %15 olan 200 gr lık meyve suyu şeker oranı %10 olan 300 lık meyve suyu karıştırıldığında, elde edilen karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?  
A) 13 B) 12,5 C) 12 D) 11,5 E) 11
50. 2002. Bir sınıftaki erkek sayısının kız sayısına oranı  $\frac{3}{7}$  dir.erkeklerin % 20 si futbol oynadığına göre, futbol oynamayan erkeklerin sayısı tüm sınıfın % kaçıdır?  
A)16 B)18 C)20 D)22 E)24

51. 2003. % 30 u Su olan a litrelik bir karışıma 20 litre su ilave ediliyor.yeni karışımın % 50 si su ise a kaçtır?  
A)20 B)25 C)40 D)50 E)55



- 53.1989. Kakao ve süt tozundan A ve B gibi iki homojen karışım yapılmıştır. A nın ağırlığı 10 gr ve kakao oranı %40 tır. B nin ağırlığı 40 gr ve kakao oranı %40 tır. A ve B karıştırıldığında elde edilen yeni karışımın kakao oranı % kaç olur?  
A) 50 B) 53 C) 60 D) 65 E) 70
54. 1990. Ağırlıkça %20 si şeker olan 10 kg lık un-şeker karışımına 8 kg daha un eklendiğine göre, yeni karışımın şeker (kg) un (kg) oranı kaçtır?  
A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{1}{8}$  E)  $\frac{1}{9}$

55. 2004. Bir fabrika % 72 kapasiteyle günde 15 saat çalıştığında 10 günde ürettiği miktarı % 90 kapasiteyle ve günde 12 saat çalıştırıldığında kaç günde üretebilir?  
A)6 B)7 C)8 D)9 E)10
56. 2004. Bir bakkal kilosunu 600000 liradan aldığı yaş sabunları kurutarak kilosunu 1200000 liradan satıyor.%60 kar elde ediyorsa 1kg yaş sabun kuruyunca kaç kg gelir.  
A)800 B)820 C)850 D)880 E)900

57. 2004. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının %48 i erkek öğrencilerin sayısının  $\frac{2}{3}$  üne eşittir.Bu sınıfta en az kaç öğrenci vardır?  
A)42 B)43 C)45 D)48 E)60
58. 2005. Kahve fiyatının çay fiyatında % 50 daha fazla olduğu bir pastanede 2 masada sadece çay ve kahve içilmiştir.1.masa x çay ,y kahve,2.masada y çay,x kahve içilmiştir.2.masa 1.masadan % 25 fazla ödeme yaptığına göre oranı kaçtır?  
A)3,5 B)2,5 C)1,5 D)2 E)3

59. 2005. Bir tüccar aldığı iki maldan A ya ödediği parayı B ye ödediği paranın yarısıdır. A ' yı % 10 zarar B yi % 50 karla satıyor.Kar yüzde kaçtır?  
A)15 B)25 C)30 D)45 E)55
- 60.1993. Bir musluk, boş bir havuzu 12 saatte doldurur. Musluktan birim zamanda akan su miktarı %20 azaltılırsa, boş havuz kaç saatte dolar?  
A)15 B)16 C)17 D)18 E)20



61. 2004. Bir kumaşın satışından % 10 indirim yapılırsa alıcı indirimsiz fiyata göre 20 cm fazla kumaş alabiliyor. İndirimli fiyattan kaç cm kumaş almıştır?  
A)200 B)210 C)220 D)250 E)280
62. 1995. Kilosu 32000 lira olan yaş üzüm kurutulunca kilosu 40000 liraya gelmiştir.70 kg yaş üzümde kg kuru üzüm elde edilir?  
A)50 B)52,5 C)56 D)57,5 E)60
63. 1995. Bir dikdörtgenin bir kenarı %25 uzatıldığında alanın değişmemesi için diğer kenarı yüzde kısaltılmalıdır?  
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30
64. 2005. Üretim miktarının,işçi sayısı ve günlük çalışma süresiyle doğru orantılı olduğu bir fabrikada günlük çalışma süresi % 20 azaltılıyor.Aynı üretim miktarı için işçi sayısını % kaç arttırmamız gerekir?  
A)20 B)22,5 C)25 D)27,5 E)40
65. 2006. Aynı evde oturan bir grup arkadaş kirayı eşit olarak paylaşıyor.Eve bir kişi daha gelince kişi başına % 20 daha az ödüyorlar.Yeni kişi ile evdeki kişi sayısı olmuştur?  
A)3 B)5 C)6 D)8 E)9
66. 2007.
- |          | AĞIRLIĞI<br>(gram) | YÜZDE<br>oranı(%) |
|----------|--------------------|-------------------|
| BADEM    |                    |                   |
| ÇEKİRDEK | 500                | 40                |
| FISTIK   | 300                |                   |
| LEBLEBİ  | 250                |                   |
- Paketteki bademin ağırlıkça yüzde oranı kaçtır?  
A)12 B)15 C)16 D)18 E)24
67. 2008. Bir satıcı bir malı % 15 zararla 4250 YTL ye sattı aynı malı 6250 YTL ye satsaydı yüzde kaç kar elde ederdi?  
A)15 B)20 C)25 D)30 E)35
68. 2009. Bir grup işçi bir işi 3 günde bitiriyor.İşçi sayısı % 50 azaltılıp,günlük çalışma süresi % 20 arttırılırsa aynı iş kaç günde biter?  
A)3 B)4 C)5 D)6 E)7
69. 2009. Bir çobanın koyunları ya ikiz yada üçüz doğurtur.İkiz doğumlarda % 75 ,üçüz doğumlarda % 25 doğum yapmışlardır.Doğum yapan 28 koyun varsa toplam kaç koyun doğmuştur?  
A)35 B)36 C)39 D)42 E)45
70. 1998. Ağırlıkça %36 sı şeker olan homojen un-şeker karışımının % 10 şeker alınarak yerine aynı ağırlıkta % 60 şeker ekleniyor.Yeni karışımın ağırlıkça şeker yüzdesi kaçtır?  
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

## CEVAPLAR

1-E 1981 ÖSS	2-E 1984 ÖSS	3-D 1987 ÖSS	4-D 1993 ÖSS	5-E 1993 ÖYS
6-B 1994 ÖSS	7-C 1995 ÖSS	8-B 1997 ÖSS	9-A 1999 ÖSS2	10-C 1999ÖSS2
11-D 2000 ÖSS	12-A 2000 ÖSS	13-C 2003 ÖSS	14-B 1978 ÜSS	15-B 1978 ÜSS
16-D 1983 ÖSS	17-B 1983 ÖYS	18-E 1986 ÖSS	19-A 1984 ÖSS	20-C 1985 ÖSS
21-D 1988 ÖSS	22-D 1988 ÖSS	23-C 1991 ÖSS	24-E 1991 ÖYS	25-D 1992 ÖYS
26-E 1992 ÖYS	27-D 1992 ÖYS	28-C 1994 ÖSS	29-A 1995 ÖSS	30-D 1995 ÖYS
31-E 1996 ÖSS	32-C 1996 ÖYS	33-A 1997 ÖYS	34-A 1998 ÖYS	35-C 1998 ÖYS
36-E 1998 ÖYS	37-E 1999ÖSS2	38-B 2001 ÖSS	39-D 2001 ÖSS	40-A 2002 ÖSS
41-A 2003 ÖSS				

42 C - 43 D - 44 C - 45 D - 46 A - 47 A - 48 D - 49 C  
50 E - 51 D - 52 B - 53 A - 54 D - 55 E - 56 A - 57 B  
58 A - 59 C - 60 A - 61 A - 62 C - 63 C - 64 C - 65 B  
66 C - 67 C - 68 C - 69 D - 71 E