

ÖSS - MATEMATİK-I

SAYI VE KESİR PROBLEMLERİ

TEST - 8

1. Şişesiyle birlikte 1 kilo olan bal 8,8 YTL.'dir. Şişe 120 gr olduğuna göre **balın kilosuna kaç YTL'ye gelir?**  
(Şişe ücretsizdir.)

A) 8,8 B) 9,2 C) 9,8 D) 10 E) 12

2. Kilogramı 8 YTL olan peynirden 350 gr, kilogramı 6 YTL olan zeytinden 240 gr alan bir kişi kasiyere 5 YTL veriyor. **Para üstü kaç kuruştur?**

A) 75 B) 76 C) 86 D) 92 E) 106

3. Ardışık üç tek sayının büyüğünün iki katı ile ortanca sayının 3 katı toplandığında küçük sayının 6 katının 7 eksiği elde ediliyor.

**Buna göre büyük sayı kaçtır?**

A) 21 B) 23 C) 25 D) 27 E) 29

4. Müge'nin çantasında bir miktar para vardır. Her gün çantasına çantasındaki kadar para koyup 4 YTL harcıyor. Üçüncü gün parası bitiyor.

**Başlangıçta çantasında kaç YTL vardı?**

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

5. Ankara – Eskişehir arası tren ücreti büyükler için 6 YTL öğrenciler için 4 YTL dir.

**58 YTL ücret ödeyerek 12 adet bilet alan bir grupta kaç öğrenci vardır?**

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

6. Ayşegül'ün arkadaşları yağünü için almayı düşündükleri hediye için kişi başı 6 YTL toplanırsa 8 YTL eksik; kişi başı 7 YTL toplanırsa 4 YTL fazla olmaktadır.

**Buna göre almayı düşündükleri hediye kaç YTL dir?**

A) 72 B) 74 C) 76 D) 80 E) 84

7. Güler ile Bahar birlikte kitap okuyor. Güler'in kitabı 107, Bahar'ın kitabı 53 sayfadır.

Her ikisi de eşit sayıda sayfa okuyor ve kalan sayfa sayılarından biri, diğerinin 3 katına eşittir.

**Buna göre güler ile Bahar kaç sayfa kitap okumuşlardır?**

A) 26 B) 28 C) 32 D) 36 E) 46

8. Ahmet ÖSS sınavında 28 matematik sorusundan üçünü boş bırakıyor. Sınavda 4 yanlış 1 doğruyu götürüyor.

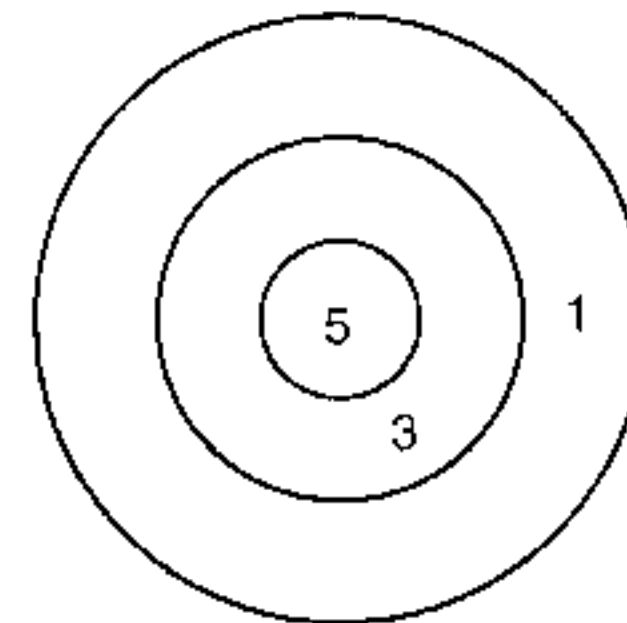
Ahmet matematikten 17,5 net çıkardığına göre **kaç soruyu doğru yapmıştır?**

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

9. **1, 1, 2, 3, 5, 8.... sayı dizisinin 11. terimini bulunuz.**

A) 34 B) 55 C) 89 D) 144 E) 233

- 10.



**Şekildeki atış tahtasına iki atış yapan bir kişi kaç değişik toplam puan alabilir?**

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

11.  $\frac{1}{2}$  kesrinin pay ve paydasından kaç çıkarılırsa kesrin  $\frac{5}{2}$  katı elde edilir?

A) -6 B) -2 C) 2 D) 6 E) 12

12. Aysun'un annesi, bir pastayı 12'ye bölerek masaya getiriliyor.

Aysun 3 parça, kardeşi ise 1, 5 parça pasta yiyor.

Geriye pastanın kaçta kaç kalır?

A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{5}{8}$

13. Mustafa bey maaşının  $\frac{1}{5}$ 'i buzdolabı, kalanın  $\frac{1}{2}$ 'si ile bilgisayar alıyor.

Buna göre buzdolabın fiyatı, bilgisayarın fiyatının kaç katıdır?

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

14. Bir patates üreticisi, ürünün  $\frac{1}{16}$ 'ini kendi tüketimi için ayırıyor. Kalanının  $\frac{1}{3}$ 'ini satıyor. Kalanı da depoluyor.

Depolanan patatesin  $\frac{1}{5}$ 'i çürüdüğüne göre, üreticinin

zararı, tüm ürünün kaçta kaçtır?

A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{9}$  C)  $\frac{1}{10}$  D)  $\frac{1}{12}$  E)  $\frac{1}{15}$

15. Alican'ın bilyeleri Berk'in bilyelerinin  $\frac{2}{5}$  katıdır.

Berk bilyelerinin kaçta kaçını Alican'a verirse ikisinin bilyeleri eşit olur?

A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{1}{10}$  D)  $\frac{3}{10}$  E)  $\frac{7}{10}$

16. Bir sınıftaki öğrencilerin  $\frac{2}{5}$ 'si kızdır.

Kız öğrencilerin yarısı, erkek öğrencilerin  $\frac{1}{3}$ 'ü matematik dersinde başarılıdır.

Buna göre sınıfın kaçta kaç matematik dersinde başarısızdır?

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

17. Mustafa parasının  $\frac{1}{4}$ 'ünü verip bir defter alıyor. Geriye

defter parasının  $\frac{1}{2}$ 'si kadar para üstü alıyor.

Mustafa parasının tamamıyla kaç defter alabilir?

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

18. Selin, Selma ve Selim öğretmenlerine birlikte hediye alıyorlar. Selin ücretin  $\frac{1}{4}$ 'ünü, Selim ise kalanını ödüyor.

Bu durumda Selma'nın Selim'e olan borcu, Selin'in Selim'e olan borcunun kaç katıdır?

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

19. Ali parasının yarısını, Ayşe  $\frac{1}{3}$ 'ünü vermiş ve birlikte bir kitap almışlardır.

Kitap ücretinin  $\frac{1}{3}$ 'ünü Ayşe,  $\frac{2}{3}$  ünü Ali karşıladığında göre, ikisinin paraları oranı kaç olabilir?

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

20. Kerim, arkadaşlarına yemek ısmarlamış ve garson 24 YTL'lik hesap getirmiştir.

Bu hesap üzerinden ayrıca kasada  $\frac{1}{5}$ 'lik indirim de uygulanınca, Kerim indirim miktarıyla 1 arkadaşını daha davet edebileceğini hesaplamıştır.

Buna göre Kerim, kaç kişilik ücret ödemiştir?

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

21. Bir bakteri her iki saatte bir ikiye bölünerek çoğalıyor. Bir bakterinin ömrü 8 saat olduğuna göre **14 saat sonra kaç bakteri olur?**

- A) 29    B) 30    C) 58    D) 108    E) 112

22. Ardışık 8 pozitif tek tamsayının toplamı 96 olduğuna göre, **bu sayıların en büyüğü kaçtır?**

- A) 21    B) 19    C) 17    D) 15    E) 13

23. 15 kişilik bir arkadaş grubu birbiriyle tokalaşıyor. **Bu sırada kaç tokalaşma olur?**

- A) 225    B) 169    C) 120    D) 105    E) 15

24. Furkan ile Sultan oyun oynuyorlar. Furkan kazanırsa 2, Sultan kazanırsa 3 puan alıyor. 15 oyun sonunda puanları eşit olduğuna göre **Sultan kaç oyun kazanmıştır?**

- A) 5    B) 6    C) 7    D) 8    E) 9

25. Bir arkadaş grubu bir kebab salonunda 6 YTL ve 8 YTL lik menülerden birini tercih ederek 54 YTL'lik fatura ödüyor. Fatura tutarı herkese eşit bölündüğünde 6 YTL'lik menüyü tercih edenler 75 kuruş daha fazla ödeme yapacağına göre, 8 YTL'lik menüyü tercih edenler kaç kişidir?

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

26. 15 m<sup>3</sup> hacmindeki bir bidona hergün 4 m<sup>3</sup> su dolduruluyor. Bidon sızma yaptığı için su hergün 1 m<sup>3</sup> azalıyor. **Buna göre depo kaçınıcı günde dolar?**

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

27. Kasasında 1, 5, 10 kuruşlukları bulunan bir kasıyer 15 kuruşluk para üstünü kaç değişik şekilde verebilir?

- A) 6    B) 7    C) 8    D) 9    E) 10

28. Bir kitabın sayfa numaralarını gösteren rakamların sayısı 651'dir.

**Buna göre kitap kaç sayfadır?**

- A) 253    B) 254    C) 255    D) 256    E) 257

29.

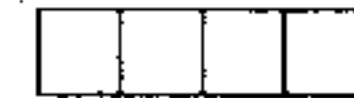


Dört kişilik masalardan 12 tanesi şekildeki gibi yanyana diziliyor.

**Bu durumda masalara kaç kişi oturabilir?**

- A) 22    B) 26    C) 32    D) 40    E) 484

30.



Dört kişilik masalar bir davet için şekildeki gibi yanyana diziliyor.

Davetli sayısı 42 olduğuna göre **gerekli masa sayısı kaçtır?**

- A) 20    B) 21    C) 22    D) 23    E) 24

31. 1'den 50'ye kadar olan sayılar tablodaki gibi yazılıyor.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30

Tabloda koyu yazılan sayılara H sayıları denir. Tabloda H - 8 ve H - 22 sayıları gösterilmiştir.

**Tabloya göre H sayılarının toplamı 294 olan sayı kaçtır?**

- A) 22    B) 24    C) 37    D) 42    E) 44

32. Bir parça kumaş  $\frac{3}{5}$  oranında ikiye bölünüyor. Oluşan parçalar yeniden 3 eşit parçaya bölündüğünde, **büyük olan parçalar başlangıçtaki kumaşın kaçta kaç olur?**

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{5}{24}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{3}$

33. Ahmet parasının  $\frac{1}{5}$ 'ini Salih ise  $\frac{1}{3}$ 'ünü Gül'e verirse üçünün paraları eşit oluyor.

**Buna göre Gül'ün parası, Ahmet'in parasının kaç katıdır?**

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{4}$  C) 1 D) 4 E) 5

34. Aysun, almak istediği kitabın parasının yarısını babasından alıyor. Kalan paranın  $\frac{2}{3}$ 'sini de annesi veriyor. Kitapçı  $\frac{1}{5}$  oranında indirim yaptığında, Aysun'un para durumu ne olur?

- A)  $\frac{1}{30}$ 'u eksiktir. B)  $\frac{1}{6}$ 'sı eksiktir.  
C)  $\frac{1}{5}$ 'i eksiktir. D)  $\frac{1}{5}$ 'i fazladır.  
E)  $\frac{1}{25}$ 'i fazladır.

35. Bir yardım kuruluşu 9450 kişilik bir mahallede 450 kişinin fakirlik sınırının altında yaşadığını tespit etmiştir.

Kişi başına 150 YTL'lik yardım yapmayı planlayan kuruluş, mahallenin  $\frac{3}{10}$ 'unun desteğiyle bunu gerçekleştirmiştir.

**Buna göre yardım edenler ortalama kaç YTL bağışlamıştır?**

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

36. Türkiye'de kullanılan elektriğin  $\frac{2}{3}$ 'ü dışarıdan alınmaktadır.

Türkiye'de üretilen elektriğinse  $\frac{1}{1000}$ 'i rüzgâr enerjisinden faydalanarak üretilmektedir.

Rüzgâr enerjisinden elde edilen enerjinin 201 katına çıkarılması hedeflendiğine göre, **bu durumda dış alım miktarı ne oranda azalacaktır?**

- A)  $\frac{1}{15}$  B)  $\frac{2}{15}$  C)  $\frac{1}{14}$  D)  $\frac{1}{12}$  E)  $\frac{1}{10}$

37. Müjgan Hanım cebindeki paranın  $\frac{3}{10}$ 'unu vererek kasaptan et alıyor. Kasap 5 YTL para üstü veriyor.

Müjgan hanım parasının  $\frac{1}{4}$ 'ünü harcadığına göre, **kasaptan kaç YTL'lik alış veriş yapmıştır?**

- A) 28 B) 25 C) 22 D) 20 E) 18

38. Makbule Hanım maaşının  $\frac{1}{12}$ 'sini masraflarına,  $\frac{1}{10}$ 'unu temizlikçi hanıma ayırıyor. Kalan  $\frac{1}{7}$ 'si ile yardım kurum-

larına bağışta bulunan Makbule Hanım'ın geriye 1260

YTL'si kalıyor.

**Buna göre Makbule Hanım'ın maaşı kaç YTL'dir?**

- A) 1400 B) 1450 C) 1500  
D) 1600 E) 1800

39. Bir öğrenci kitabındaki soruların önce  $\frac{1}{3}$ 'ünü çözüyor. 150 soru daha çözdüğünde çözdüğü soruların, kalan sorulara oranı 3 oluyor.

**Buna göre kitapta kaç soru vardır?**

- A) 300 B) 320 C) 340 D) 400 E) 360

40. Bir kabın yarısı sıvı ile doluyken ağırlığı,  $\frac{1}{6}$ 'sı sıvı ile doluykenki ağırlığının 2 katıdır.

Kap doluyken 14 kg geldiğine göre, **kabın ağırlığı kaç kg'dır?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5