

Mantık ve Muhakeme Soruları

1.

Bir uçağın rüzgara karşı hızı $2A$ km/s, rüzgar yönündeki hızı ise B km/s ise **rüzgarın hızı kaç km/s'dir?**

- A) $(2A - B)/2$ B) $2A - B$ C) $B - 2A$
D) $(B - 2A)/2$ E) $(2A + B)/2$

2.

Bir torbada 8 yeşil, 9 mavi, 10 kırmızı bilye vardır.

En az kaç bilye alalım ki; içinde mutlaka en az 5 tane aynı renk bilye bulunsun?

- A) 4 B) 7 C) 13 D) 19 E) 22

3.

Yüklü bir vagonun ağırlığı $2A$ tondur.

Yükünün yarısı boşalınca B tondur. Boş vagon kaç tondur?

- A) $2A - B$ B) $2B - 2A$ C) $B - A$
D) $2A - 2B$ E) $A + B$

4.

Bir traktör günde 10 arlık yer sürüyor.

Her gün aynı güçte bir traktör daha sürme işlemine katılırsa, 210 arlık bir tarla kaç günde sürülür?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

5.

20 öğrenci bağışta bulunuyorlar. Bir kısmı 75, bir kısmı 100, bir kısmı da 200 dolar bağış yapıyor. 200 dolar bağışlayanlar, 100 dolar bağışlayanların 2 katı ise **en çok kaç dolar toplanabilir?**

- A) 3875 B) 3150 C) 3650 D) 3000 E) 2185

6.

Her gün bir önceki gün kapladığı alanın 2 katı kadar büyüyen bir mantar üçüncü günün sonunda 6 metrekairelik bir alan kaplamıştır.

26 metrekairelik bir alanı kaçınıcı gün içinde kaplar?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 13

7.

Bir örümcek a mt. yüksekliğindeki bir duvara gündüz 5 mt. tırmanıp, gece 4 mt. aşağı kayıyor. **Duvarın üstüne çıktığı anda toplam kaç mt. yol almış olur?**

- A) $9a$ B) $5a - 10$ C) $5a - 40$
D) $5a$ E) $9a - 40$

8.

Bir torbada a tane beyaz, b tane mavi, c tane sarı bilye vardır.

En az kaç bilye almalıyız ki; aldıklarımızın içinde mavi veya sarı 4 bilye kesinlikle bulunsun?

- A) $a + b + 4$ B) $a + c + 4$ C) $a + 4$
D) $a + b - 4$ E) 10

9.

$(Y$ lira $(X - 5)$ kuruş) = $2 \cdot (X$ lira Y kuruş) ise **X kaçtır?**

- A) 18 B) 29 C) 31 D) 60 E) 63

10.

Gecenin gündüzden 4 saat 20 dakika uzun olduğu bir gün, **saat 7:20'de doğan güneş saat kaçta batar?**

- A) 17:10 B) 18:50 C) 16:20
D) 15:00 E) 21:10

11.

Bir miktar gömlek 8'erli paket yapılmıştır. Paketler bozulup 12'şerli yapılırsa 4 paket az oluyor. **Buna göre paketlenen kaç gömlek vardır?**

- A) 18 B) 48 C) 80 D) 96 E) 108

12.

Havuzun $1/x$ 'i su doludur. 6 m^3 su konsa, havuzun $1/y$ 'si dolu oluyor.

Havuzun tamamı kaç m^3 su alır?

- A) $xy/6$ B) $6xy/(x - y)$ C) $6(x - y)/xy$
D) $6x - y$ E) $6x/y$

13.

Üç basamaklı abc sayısı bir doğal sayının karesidir. Bu sayının birler basamağındaki rakam 1, onlar basamağındaki rakam 3 arttırılırsa yine bir doğal sayının karesi olmaktadır.

Buna göre $a + b + c$ kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

14.

Koyun ve tavukların bulunduğu bir çiftlikte ayak sayısı 314, baş sayısı 100'dür.

Buna göre çiftlikteki koyunların sayısı kaçtır?

- A) 57 B) 60 C) 63 D) 66 E) 69

15.

Bir top bırakıldığı yüksekliğin $3/5$ 'i kadar zıplayabilmektedir.

Bu top 2 defa düştükten sonra 27 cm. yükseldiğine göre ilk bırakıldığı yükseklik kaç cm.dir?

- A) 30 B) 75 C) 90 D) 112 E) 120

16.

60 kişilik bir müfreze 25 gün yetecek erzak ile cephede bulunmaktadır. 5 gün sonra 10 er ölüyor.

Kalan erzak müfrezeeye kaç gün daha yeter?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 27 E) 30

17.

Bir parça telin ucundan $1/8$ 'i kesilirse, telin orta noktası ilk duruma göre 4 cm. kayıyor.

Buna göre ilk durumdaki telin uzunluğu kaç cm.dir?

- A) 64 B) 48 C) 32 D) 24 E) 16

18.

Saat 3'ü 20 geçe akreple yelkovan arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 24 C) 20 D) 15 E) 10

19.

Saat 12:00'den kaç dakika sonra akrep ile yelkovan arasındaki açı 30 derece olur?

- A) 5 B) 10 C) 6 D) 5,5 E) 60/11

20.

Bir tam gün içinde akreple yelkovan kaç kez birbirlerine dik konuma gelirler?

- A) 44 B) 45 C) 46 D) 47 E) 48

21.

4 kere atılan bir paranın bir keresinde yazı geldiği bilindiğine göre diğerlerinde de yazı gelmiş olma olasılığı nedir?

- A) $1/8$ B) $1/15$ C) $1/16$ D) $1/3$ E) $3/16$

22.

Dört çocuk bir sepetteki elmaları paylaşıyorlar.
1.çocuk elmaların yarısı ile yarım elma alıyor.
2.çocuk kalanların yarısını ve yarım elma alıyor.
3.çocuk kalanların yarısı ile yarım elma alıyor ve
4.çocuk da kalanların yarısı ile yarım elma alıyor ve sepette elma kalmıyor.

Buna göre başlangıçta sepette kaç elma vardı?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

23.

Bir sınıfta öğrenciler sıralara 2'şer 2'şer oturursa 6 öğrenci ayakta kalıyor. 3'er 3'er oturursa 2 sıra boş kalıyor.

Buna göre sınıfta kaç öğrenci vardır?

- A) 24 B) 25 C) 27 D) 30 E) 36

24.

Bir grupta bulunanların her biri diğerlerine birer hediye vermiştir.

156 hediye verildiğine göre bu grupta kaç kişi vardır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

25.

Bir öğrenci $x + y$ soruluk bir sınavda x tane soruyu doğru, y tane soruyu yanlış cevaplamıştır.

Bu öğrenci yüzde kaçını doğru cevaplamıştır?

- A) $x/(x+y)$ B) x/y C) $x/100$
D) $100x/(x+y)$ E) $x/(100x+100y)$

26.

Bir okulda 1100 tane öğrenci olup her sene 5 öğrenci eksilmektedir. Diğer bir okulda ise 700 öğrenci olup her sene 15 öğrenci artmaktadır.

Kaç sene sonra bu iki okuldaki öğrenci sayıları eşit olur?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

27.

Bir adam doğrusal bir yol boyunca hep 10 adım ileri, 3 adım geri atarak ilerliyor.

Toplam 180 adım attığında kaç adım ilerlemiştir?

- A) 81 B) 88 C) 91 D) 96 E) 100

28.

Bir miktar para 5 kişiye paylaştırıldığında her birine x lira düşmektedir.

Aynı para 8 kişiye paylaştırılırsa kişi başına düşen pay ne kadar azalır?

- A) $3x/5$ B) $x/2$ C) $3x/4$ D) $3x/7$ E) $3x/8$

29.

Bir demir çubuğu 6 parçaya bölmek 6 dakika sürüyor ise **11 parçaya bölmek kaç dakika sürer?**

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 7 E) 6

30.

Bir grup çocuk aralarında yazı-tura oynuyorlar. Oyunun kuralına göre yazı atan 2 bilye kaybediyor, tura atan 1 bilye kazanıyor.

Oyuna 60 bilye ile başlayan bir çocuğun 3.atış sonundaki bilye sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 63 B) 60 C) 59 D) 57 E) 54

31.

Piyango bileti satan bir bayide son numarası 1 olan 17 tane bilet, son numarası 2 olan 16 tane bilet, son numarası 3 olan 14 tane bilet bulunmaktadır.

Son numaraları aynı olan 5 tane bilet almak isteyen bir adam bu isteğini gerçekleştirebilmek için rasgele en az kaç tane bilet çekmelidir?

- A) 5 B) 9 C) 13 D) 19 E) 22

32.

Bir kumbarada bir miktar para vardır. Ali, Hamit ve Ömür sırasıyla ceplerinden kumbaraya, kumbarada ne kadar para varsa o kadara ilave edip sonra kumbaradan 8'er milyon lira alıyorlar. En son Ömür bu işlemi yaptığında kumbarada para kalmıyor. Bu durumda;

I) Ali 1 milyon zarar etmiştir.

II) Hamit ne kar ne zarar etmiştir.

III) Ömür kumbaraya attığı paranın 2 katını almıştır.

Yukarıdaki 3 durumdan hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

33.

Burçin'e sınıfın mevcudu sorulduğunda; "Kızlardan kendimi, erkeklerden de 9 kişiyi saymazsak, kız erkek sayısı eşit oluyor fakat erkeklerin hepsini sayıp kızlardan 5 kişiyi saymazsak erkeklerin yarısı kadar oluyoruz" diyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Erkeklerin 5'i kız olsaydı, erkek kız sayısı eşit olurdu.
B) Erkeklerin 5 eksiğinin yarısı, kız sayısına eşittir.
C) Kızların yarısı, erkeklerin yarısından 4 eksiktir.
D) Kızların 4'ü erkek olsaydı, erkeklerin sayısının yarısı olurlardı.
E) Erkeklerin 2 katı, kızların 3 katıdır.

34.

Mustafa Yağcı'nın yaptığı deneme sınavına giren öğrencilerden 7'sinin haftanın aynı gününde doğmuş olması için, **sınava rastgele en az kaç öğrenci girmelidir?**

- A) 7 B) 13 C) 14 D) 43 E) 49

35.

Galatasaray maç yaptığı her takıma 3 veya 4 gol atıyor. 12 maçta **toplam 45 gol attığına göre kaç takıma 4 gol atmıştır?**

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

36.

Bir izci kampının mutfağında 45 öğrenciye 18 gün yetecek kadar yiyecek vardır.

Kamptan 4 gün sonra kaç öğrenci ayrılmalı ki kalan yiyecek kalan öğrencilere 18 gün daha yetsin?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 18 E) 20

37.

Bir miktar elma birkaç kişi arasında paylaştırılacaktır. Herkese 14 elma verilirse 6 elma eksik kalıyor; herkese 10 elma verilirse 38 elma artıyor.

Buna göre elma sayısı kaçtır?

- A) 11 B) 110 C) 140 D) 148 E) 156

38.

Bir bakkal eşit kollu terazi ile 40 kilograma kadar tüm tam ağırlıkları tartmak istemektedir.

Bu iş için en az kaç farklı ağırlığı olmalıdır?

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

39.

Bir kuyumcu elindeki 31 adet altını keselere koyacaktır.

Gelen her müşteriye istediği kadar altını, keselerdeki altını birbirine karıştırmadan ve keselerden altın almadan vermek istediğine göre, bu iş için en az kaç tane keseye ihtiyacı vardır?

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

40.

Bir bilgisayar dünya haritasının önce $1/10$ 'unu, daha sonra boyamadığı kısmı boyamak şartıyla tüm haritanın $1/100$ 'ünü, sonra $1/1000$ 'ini, boyayacak şekilde her adımda bir önceki kısmın $1/10$ katını boyuyor.

Bilgisayar bu işlemi sonsuza dek yapmakta ise tüm haritanın boyasız kısmının boyalı kısmına oranı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

41.

İş güçleri aynı olan bir grup işçi bir işe aynı anda başlıyorlar. Gruptan her gün 3 işçi ayrılıyor. 4. günün sonunda iş bittiğinde gruptaki işçi sayısının başlangıçtaki sayının yarısı görülüyor.

Gruptan hiçbir kimse ayrılmasaydı bu iş kaç günde biterdi?

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

42.

Üzerinde 1'den 1000'e kadar numaralanmış 1000 tane nokta olan bir çemberde önce 1 numaralı nokta işaretleniyor. Sonra 1'den sonra gelen 15. nokta (yani 16) işaretleniyor. Her işaretlenen noktadan 15 sonraki nokta işaretlenmeye devam ediliyor (1, 16, 31, 46, ...).

Daha önce işaretlenmiş bir noktaya gelince duruluyor. Toplam kaç nokta işaretlenmiştir?

- A) 15 B) 150 C) 200 D) 800 E) 1000

43.

Sadık, bir ekmek kuyruğunda baştan 17. ama son-
dan 12. olduğunu hesaplıyor.

Yanlış hesaplamadığına göre kuyrukta kaç kişi vardır?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

44.

Yirmiüçşubat gibi yazıyla yazıldığında en uzun olan tarih yazıldığında **kaç harf kullanılır?**

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

45.

365 günlük bir yılda en çok kaç tane **Cumartesi veya Pazar günü olabilir?**

- A) 52 B) 53 C) 104 D) 105 E) 106

46.

Bir postacı her girdiği sokakta elindeki mektupların yarısının 5 fazlasını dağıtıyor.

Böyle yaparak 4 sokak dolaştıktan sonra elinde mektup kalmıyorsa, bu 4 sokakta toplam kaç mektup dağıtmıştır?

- A) 40 B) 60 C) 90 D) 110 E) 150

47.

1000 şişe hizaya dizilerek bunlara ateş ediliyor. Önce ilki vuruluyor, bir atlanıyor, diğeri vuruluyor. Sıra bitince kalanlardan ilki vuruluyor, bir atlanıyor, diğerine geçiliyor ve bu böyle devam ediyor. **En son hangi numaralı şişe vurulur?**

A) 2 B) 4 C) 32 D) 128 E) 512

48.

20.yy'da doğmuş bir matematikçi 'Ne mutlu ki x^2 yılında x yaşındayım!' demiştir.

Bu matematikçi hangi sene doğmuştur?

A) 1926 B) 1927 C) 1928 D) 1929 E) 1980

49.

21.yy'ın seneleri içinde 4 farklı asal sayı ile bölünebilen ilk hangisidir?

A) 2002 B) 2004 C) 2005 D) 2006 E) 2007

50.

Saat 17:35'de akrep ile yelkovan arasındaki dar açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 12,5 B) 17,5 C) 42,5 D) 47,5 E) 60

51.

Aynı boyda ama farklı kalitede olan iki mumdan biri 2 saatte, diğeri 3 saatte yanıp bitiyor.

Bu iki mum aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra ilk kez birinin boyu diğerinin 2 katı olur?

A) 1 B) 1,25 C) 1,5 D) 1,75 E) 1,8

52.

Aynı boyda ama farklı kalitede olan iki mumdan biri 2 saatte, diğeri 5 saatte yanıp bitiyor.

Bu iki mum aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra ilk kez birinin boyu diğerinin 3 katı olur?

A) 20/13 B) 21/13 C) 22/13 D) 3/2 E) 1

53.

Farklı kalitedeki iki mumdan birinin boyu diğerinin iki katıdır. Mumlardan kısası 7 saatte, uzun 2 saatte yanıp bitiyor. **İki mum aynı anda yakıldığında ilk defa kaç saat sonra boyları eşit olur?**

A) 3 B) 2 C) 1/2 D) 7/5 E) 7/6

54.

Aynı sitenin tamamen birbirinin aynısı iki havuzu vardır. Havuzlardan birini bir musluk 3 saatte doldurmakta, diğeri havuzu başka bir musluk 6 saatte doldurmaktadır.

İki havuz da boşken iki musluk aynı anda açılırsa, ilk defa kaç saat sonra havuzun birinin boş kısmı diğerinin 3 katı olur?

A) 2,5 B) 2,14 C) 2,4 D) 3 E) 2

55.

Aynı kitaptan 2 tane alan iki arkadaşın biri bu kitabı 12 günde, diğeri 15 günde bitirebilmektedir.

Aynı gün bu kitapları okumaya başarlarsa ilk defa kaç gün sonra birinin okumadığı sayfa sayısı diğerinin okumadığı sayfa sayısının 2 katı olur?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

56.

32 kişilik bir kuyrukta bir insan baştan $(2n - 3)$. ve sondan $(3n + 1)$. sırada olduğunu hesaplıyor.

Buna göre n kaçtır?

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

57.

Ali, Burak'a 300 lira verirse paraları eşit oluyor. Eğer Burak, Ali'ye 300 lira verirse birinin parası diğerinin parasının 3 katı oluyor.

Burak'ın kaç lirası vardır?

A) 600 B) 900 C) 1200 D) 1500 E) 1800

58.

Herkesin birbiriyle arkadaş olduğu bir sınıfta Ali erkek arkadaşlarının sayısının kız arkadaşlarının sayısının 2 katı olduğunu söylüyor. Aynı sınıftaki Belma da erkek arkadaşları sayısının kız arkadaşları sayısının 7/3 katı olduğunu söylüyor.

Bu sınıfta toplam kaç kişi vardır?

A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34

59.

63 sayfalık bir kitabın sayfaları 1'den başlamak üzere numaralandırılmak isteniyor. **Bu işlem bittiğinde toplam kaç rakam kullanılmış olur?**

A) 63 B) 100 C) 116 D) 117 E) 118

60.

Bir kitabın numaralandırılması için 489 tane rakamın kullanılması gerekiyorsa **bu kitap kaç sayfadır?**

A) 199 B) 200 C) 201 D) 202 E) 203

61-68 arasındaki soruları aşağıdaki bilgi ile çözünüz.

İçinde 3 mavi, 4 sarı, 5 kırmızı bilye bulunan bir torbadan en kaç tane bilye çekilmeli ki ;

61.

İçinde 1 mavi bilye garanti bulunsun?

A) 9 B) 8 C) 10 D) 11 E) 3

62.

İçinde 2 sarı bilye garanti bulunsun?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 2

63.

İçinde 1 mavi veya 1 kırmızı bilye garanti bulunsun?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

64.

İçinde 1 mavi ve 1 sarı bilye garanti bulunsun?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 5

65.

İçinde her renkten en az 1 tane bilye garanti bulunsun?

A) 8 B) 10 C) 9 D) 7 E) 3

66.

İçinde her renkten en az 2 tane bilye garanti bulunsun?

A) 11 B) 10 C) 9 D) 7 E) 6

67.

İçinde herhangi bir renkten 2 tane bilye garanti bulunsun?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 4

68.

İçinde herhangi bir renkten 3 tane bilye garanti bulunsun?

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

69.

Bir toplulukta en az kaç kişi bulunmalı ki **haftanın aynı gününde doğmuş 2 kişi garanti bulunsun?**

A) 2 B) 3 C) 7 D) 8 E) 14

70.

Bir grupta en az kaç kişi bulunmalı ki **haftanın aynı gününde doğmuş 3 kişi garanti bulunsun?**

A) 3 B) 4 C) 8 D) 14 E) 15

71.

Bir toplulukta en az kaç kişi bulunmalı ki **aynı mevsimde doğmuş 3 kişi garanti bulunsun?**

A) 5 B) 9 C) 13 D) 17 E) 21

72.

Aynı ayda doğmuş 4 kişiyi bir arada garanti görmek için **toplulukta en az kaç kişi bulunmalıdır?**

A) 37 B) 25 C) 13 D) 5 E) 4

73.

Hep 3 adım ileri, 2 adım geri şeklinde harekete başlayan bir insan **kaç kez başladığı noktaya 5 adım uzaklıkta bulunur?**

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

74.

Yeterince büyük olan a metre yüksekliğindeki duvara gündüzleri b metre tırmanıp, geceleri c metre aşağıya kayan bir örümcek, $a > b > c$ ise **kaçıncı gün içinde duvarın tepesine varır?**

A) $\frac{a}{b+1}$ B) $\frac{b}{c-a}$ C) $\frac{a-1}{b-a}$ D) $\frac{a}{b-c}$ E) $\frac{a+1}{b-c}$

75.

İleri adımları 2 metre, geri adımları 1 metre olan bir insan hep iki ileri bir geri adım atarak harekete başlıyor.

42. adımını attığında başladığı noktadan kaç metre uzakta bulunur?

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

76.

Bir çocuk apartmanın merdivenlerini 2'şerli de çıksa, 3'erli de çıksa her defasında en yukarda 1 basamak kalıyor.

Apartmanın merdiveninin basamak sayısı 3 rakamlı olduğunu göre en az kaç basamaklı olabilir?

- A) 100 B) 101 C) 102 D) 103 E) 104

77.

Ardışık 50 ayda **en çok kaç tane Mart ayı bulunabilir?**

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 50

78.

4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 45 soruluk bir matematik sınavında tüm soruları cevaplamış olan bir öğrenci 22,5 net çıkarmışsa, **kaç soruyu doğru cevaplamıştır?**

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

79.

Bir malı $3x - 1$ liraya alıp $x/2 + 403$ liraya satan adamın kar ettiği biliniyorsa, **x 'in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?**

- A) 160 B) 161 C) 162 D) 163 E) 164

80.

Bir babanın yaşı **kaç kez çocuğunun yaşının 2 katı olabilir?**

- A) Hiç B) 1 C) 2 D) 3 E) Sonsuz

81.

Dünyanın çevresini ekvatorundan sımsıkı saran bir ip olduğunu hayal edin.

Eğer dünyanın yarıçapı 1 metre daha uzun olsaydı, ipin yine dünyayı sımsıkı sarabilmesi için ipi kaç metre uzatmamız gerekirdi?

- A) 2π B) π C) 3π D) 5π E) Bilinemez

82.

Her 4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 45 soruluk bir sınavda bir öğrenci **kaç değişik şekilde 16,25 net bırakabilir?**

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

83.

Durmuş bir saat **haftada kaç kez vakti doğru gösterir?**

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

84.

%20 eksik gösteren elektronik bir tartıda yanlışlıkla yüzde kaç fazla tartarsak, **doğru verdiğimiziz zannederiz?**

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 40

85.

Bırakıldığı yüksekliğin her defasında $4/5$ 'ine çıkan bir top, belli bir yükseklikten aşağı bırakılıyor. **Top, kaçınıcı kez yere değişinden sonra bir daha bırakıldığı yüksekliğin yarısını göremez?**

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

86.

a/b kesrinin payına ve paydasına ne eklenirse **kesrin karesi elde edilir?**

- A) $\frac{ab}{a+b}$ B) $\frac{-a}{a+b}$ C) $\frac{-ab}{b+a}$ D) $\frac{-b}{a+b}$ E) $\frac{ab}{a-b}$

87.

Bir şehirde a tane okul, her okulda b tane sınıf, her sınıfta da c tane öğrenci vardır.

Bu öğrencileri başka bir şehirdeki d tane okula eşit olarak paylaşıtırsak, her okulda kaç kişi bulunur?

- A) $\frac{abc}{d+1}$ B) $\frac{acd}{b}$ C) $\frac{d}{abc}$ D) $\frac{abc}{d}$ E) $\frac{bcd}{a}$

88.

m kişi n lirayı eşit olarak paylaşıyorlar.

Eğer iki kişi eksik olsalardı aynı parayı paylaşıtlarında eskiye göre kişi başı kaç lira fazla alırdı?

- A) $\frac{2n}{m^2 - 2m}$ B) $\frac{2n}{m^2 - 2n}$ C) $n - 2$
 D) $\frac{n}{m^2 - 2m}$ E) $\frac{n - 2}{m^2 - 2m}$

89.

100 tane bilye 8 kutuya, hiçbir kutu boş kalmayacak şekilde konulacaktır.

Bir kutuda en çok kaç tane bilye bulunabilir?

- A) 12 B) 80 C) 92 D) 93 E) 100

90.

Bir otobüsten birinci durakta 2 evli çift iniyor ve binen olmuyor. Bu durumda otobüsteki erkek sayısı kadın sayısının $6/5$ katı oluyor. İkinci durakta ise hiç kimse bin-memesine karşın 4 erkek ve 2 kadın iniyor. Bu durumda da erkek sayısı kadın sayısının $4/3$ katı oluyor.

Son durumda otobüste kaç erkek kalmıştır?

- A) 30 B) 28 C) 24 D) 22 E) 10

91.

A sınıfındaki öğrencilerin $5/8$ 'i ile B sınıfındaki öğrencilerin $2/3$ 'ü bir araya gelerek 22 kişilik bir grup oluşturuyor.

Buna göre B sınıfı en çok kaç kişidir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 27

92.

Taksimetre usulü çalışan taksilerin açılış tarifesi A ytl. olup, gidilen her kilometre için sabit bit para alınmaktadır.

2,5 km. giden biri 5,50 ytl. öderken 3 km. giden biri 6,25 ytl. ödemek zorundaysa A kaç ytl.dir?

- A) 1,25 B) 1,50 C) 1,75 D) 2 E) 2,25

93.

Bir grupta bulunan herkes birbiriyle el sıkışmıştır.

Toplam 66 tokalaşma meydana geldiyse sadece 1 kişi kaç kişiyle tokalaşmıştır?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

94.

Birincisi 3 saatte, ikincisi 4 saatte, üçüncüsü 5 saatte yanarak biten eşit boylu üç mum aynı anda yakılmıştır.

Üçüncü mum birinci mumun iki katı olduğun, ikinci mumun kaç katıdır?

- A) $2/3$ B) $3/2$ C) $3/4$ D) $4/3$ E) $5/4$

95.

Ali ve Burak bir bilet kuyruğunda bekleyen iki insan olsun. Ali kuyruğun baştan 3. ve sondan $(2x + 1)$. sırasında, buna karşın Burak baştan $(x - 3)$. ve sondan 16. sırasındadır. Buna göre x kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

96.

Hepsi 1 ve 5 liralık madeni paralardan oluşan 20 tane paranın değeri 48 lira ise bunlardan kaç tanesi 5 liralıktır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 11 E) 13

97.

Bir koşu yarışında o anda $(n + 10)$. sırada bulunan yarışmacıyı geçen adam $(2n + 2)$. oluyorsa $n = ?$

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

98.

1 1 2 4 6 18 21 84 88 ?
dizisinde “?” yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 93 B) 94 C) 333 D) 440 E) 512

99.

Belli bir yolu Ali 3 saatte, Veli 2 saatte gidebilmektedir.

Aynı anda yolun aynı ucundan diğer ucuna doğru harekete başlarsa, kaç saat sonra birinin kalan yolu, diğerinin kalan yolunun 2 katı olur?

- A) 1 B) 1,25 C) 1,5 D) 1,75 E) 1,8

100.

Akreple yelkovan arasındaki açının 60° artması için en az kaç dakika geçmelidir?

- A) 120/11 B) 10 C) 90/11 D) 60/11 E) 30/11

101.

Aynı anda üç dilim ekmek kızartabilen bir makine 3 dakikada, aynı anda iki dilim ekmek kızartabilen ikinci bir makine de 4 dakikada ekmekleri kızartıyor.

37 dilim ekmeği en kısa zamanda kızartmak isteyen bir kişi, ekmekleri 3 dakikada kızartan makinede kaç dilim ekmek kızartmalıdır?

- A) 18 B) 21 C) 23 D) 24 E) 25

CEVAP ANAHTARI									
1	D	2	C	3	B	4	C	5	B
6	C	7	E	8	C	9	C	10	A
11	D	12	B	13	C	14	A	15	B
16	C	17	A	18	C	19	E	20	A
21	B	22	C	23	D	24	D	25	D
26	D	27	E	28	E	29	A	30	C
31	C	32	C	33	C	34	D	35	C
36	A	37	D	38	A	39	A	40	B
41	B	42	D	43	C	44	D	45	D
46	E	47	E	48	E	49	A	50	C
51	C	52	A	53	E	54	C	55	A
56	B	57	B	58	B	59	D	60	A
61	C	62	A	63	C	64	A	65	B
66	A	67	E	68	D	69	D	70	E
71	B	72	A	73	B	74	D	75	B
76	D	77	B	78	B	79	B	80	B
81	A	82	D	83	C	84	D	85	D
86	C	87	D	88	A	89	D	90	D
91	A	92	C	93	D	94	D	95	E
96	C	97	D	98	D	99	C	100	A