

DENKLEM KURMA PROBLEMLERİ

1.

İki fazlasının iki katının $1/3$ 'ü 16 eden sayı kaçtır?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 22 E) 42

2.

Bir uçağın rüzgara karşı hızı $2A$, rüzgar yönündeki hızı ise B ise **rüzgarın hızı kaçtır?**

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

3.

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

4.

Alış fiyatları x olan iki ayrı malın satış fiyatları $y = x + 20$ ve $m = 3x - 8$ 'dir.

m satışı daha karlı olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 6 B) 7 C) 10 D) 14 E) 15

5.

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) $A + B$

6.

%70 zararla A liraya satılan mal, %20 karla satılsaydı, **satış fiyatı ne olurdu?**

A) $2A/5$ B) $9A/10$ C) $5A/12$ D) $4A$ E) $A/4$

7.

Ali bir işi x günde, Ali ile Veli birlikte y günde yapıyorlar. **Ali bir gün tek başına çalıştıktan sonra kalan işi birlikte kaç günde bitirirler?**

A) $(x - 1)/x$ B) x/y C) $(x - 1)y/x$
D) xy E) y/x

8.

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

9.

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

10.

Her gün bir önceki gün kapladığı alanın 2 katı kadar büyüyen bir mantar 3. 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

11.

Ayşe, Ali'ye 300 lira verirse paralarının oranı $1/3$ oluyor.

Ali, Ayşe'ye 300 lira verirse paralarının oranı 3 oluyor. Ali'nin kaç lirası vardır?

A) 300 B) 400 C) 600 D) 900 E) 1200

12.

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) $9a - 40$

13.

%40'lık a lt. sulu asite kaç lt. su katalım ki **%10'luk olsun?**

A) $4a$ B) $3a$ C) $a/3$ D) $2a$ E) $6a/5$

14.

Bir babanın yaşı a , dört çocuğunun yaşları toplamı $a - 24$ ise kaç yıl sonra babanın yaşı çocuklarının yaşları toplamından 3 fazla olur?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 14 E) 21

15.

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

16.

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

A) 5:10 B) 6:50 C) 8:20
D) 3:00 E) 9:10

17.

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

18.

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) $6x/y$

19.

Aynı miktar su akıtan 3 musluk bir havuzu 18 saatte dolduruyor.

3 musluk 12 saat açık kalsa sonra biri kapansa havuzun dolması kaç saat gecikir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

20.

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

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

21.

Bir araç 155 km.lik bir yolu her saatte hızını yarıya indirerek 5 saatte alıyor.

Araç yola çıktıktan 3 saat sonra kaç km.lik yol almış olur?

A) 126 B) 130 C) 132 D) 135 E) 140

22.

$|AB| = 240 \text{ km.}$, $|BC| = 180 \text{ km.}$ ve $|AC| = 120 \text{ km.}$ olan ABC üçgenin A ve B köşesinden iki araç saat yönünün tersinde harekete başlıyorlar.

A' 'dan çıkan bir turu 10 saatte, B' 'den çıkan bir turu 15 saatte tamamladığına göre, araçlar ilk defa nerede karşılaşırlar?

A) $[AB]$ arasında B) $[BC]$ arasında
C) $[AC]$ arasında D) A' 'da E) B' 'de

23.

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 $a + b + c$ toplamı kaçtır?

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

24.

Bir kırtasiyeci tanesini 800 liradan aldığı bir miktar kalemin üçte birini tanesini 900 liradan, kalanını da tanesini 1000 liradan satarak 3000 lira kar ediyor.

Buna göre kırtasiyeci kaç kalem satmıştır?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

25.

Ali ile Veli'nin paraları toplamı 100 liradır. Ali, Veli'ye 20 lira verirse paraları eşit oluyor.

Buna göre Veli'nin parası kaç liradır?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 70

26.

Tavşan ve tavukların bulunduğu bir kümeste ayak sayısı 314, baş sayısı 100 dür.

Tavşan sayısı kaçtır?

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

27.

Bir işçi bahçenin önce $\frac{2}{7}$ 'sini, sonra kalan kısmın $\frac{2}{5}$ 'ini, daha sonra da geriye kalan kısmın $\frac{1}{3}$ 'ünü ilaçlamıştır.

İlaçlanmayan kısım 6 m^2 ise ilk ilaçlanan kısım kaç m^2 dir?

A) 21 B) 18 C) 12 D) 9 E) 6

28.

Bir depoda bir miktar su vardır. Depoya x litre su konursa deponun $\frac{1}{4}$ 'ü dolu oluyor, x litre su boşaltılırsa deponun $\frac{3}{20}$ 'si dolu oluyor.

Buna göre ilk durumda deponun kaçta kaçı doludur?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{2}{9}$

29.

Bir top bırakıldığı yüksekliğin $\frac{3}{5}$ '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

30.

Bir işi Ali 12 günde, Veli 18 günde ve Cem 24 günde yapabiliyor. Üçü birlikte 2 gün çalıştıktan sonra Ali ayrılıyor.

Kalan işi Veli ile Cem kaç günde yapar?

A) 2 B) $\frac{25}{7}$ C) 4 D) $\frac{39}{7}$ E) $\frac{46}{7}$

31.

İki musluktan biri boş bir havuzu 12 saatte, diğeri aynı havuzu 18 saatte doldurabilmektedir. Yerden itibaren duvarın $\frac{1}{2}$ 'sinde bulunan başka bir musluk da bu havuzun yarısını 36 saatte boşaltabilmektedir.

Bu muslukların üçü birlikte açılırsa boş havuz kaç saatte tamamen dolar?

A) 7,6 B) 10,4 C) 11,2 D) 11,6 E) 12,5

32.

27 yaşındaki bir babanın yaşı, 3 çocuğunun yaşları toplamının 3 katına eşittir.

Kaç yıl sonra babanın yaşı, çocuklarının yaşları toplamına eşit olur?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

33.

İki çocuklu bir ailenin yaş ortalaması 31 dir.

Anne ve babanın yaş ortalaması 51 olduğuna göre çocukların yaş ortalaması kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

34.

Bir hareketli gideceği yolun $\frac{1}{4}$ 'ünü 12 saatte gittikten sonra hızını 3 katına çıkarırsa, **kalan yolu kaç saatte tamamlar?**

A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 28

35.

Aralarında 480 km. uzaklık bulunan iki hareketlinin hızları $V \text{ km/s}$ ve $2V \text{ km/s}$ tir.

Bu hareketliler aynı anda ve aynı yönde hareket ettiklerinde arka daki, öndekini 12 saat sonra yakalıyorsa V kaçtır?

A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 120

36.

Bir satıcı 60 yumurtayı 200 liradan alıp %25 karla satmak istemektedir. Fakat yumurtaların bir miktarı kırık çıkmıştır.

Sağlamları %40 karla, kırıkları %10 karla satarak düşündüğü karı sağladığına göre sağlam yumurta sayısı kaçtır?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

37.

%100 karla satış yapmakta olan bir mağaza öğrencilere %20 indirim yapmaktadır.

Buna göre mağaza öğrencilerden yüzde kaç kar yapmaktadır?

A) 20 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

38.

'Paramın %40'ı, %46'sından 48 lira az' **diyen birinin kaç lirası vardır?**

A) 640 B) 720 C) 800 D) 840 E) 900

39.

Bir satıcı metresini 1200 liradan aldığı kumaşı, yıkatıp kuruttuktan sonra metresini 1800 liradan satıyor.

Kumaş yıkatılıp kurutulduğunda %20 kısaldığına göre satıcının karı yüzde kaçtır?

A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 40

40.

Bir satıcı kilosu 120 lira olan bir maddeden 15 kg., kilosu 160 lira olan bir maddeden 13 kg. ve kilosu 200 lira olan maddeden 12 kg. karıştırıyor.

Zarar etmemesi için karışımın kilosunu en az kaç liradan satmalıdır?

A) 130 B) 140 C) 145 D) 152 E) 157

41.

Ali arkadaşıyla birlikte bir işin %20'sini yapıyor. Daha sonra tek başına 4 gün çalışarak kalan kısmın %25'ini yapıyor.

Ali bu işin tamamını kaç gün de yapabilir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

42.

16 litrelik tuzlu suyun tuz oranını %15'den %20'ye çıkarmak için kaç litre su buharlaştırılmalıdır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

43.

$1/10$ 'unun 10 eksiğinin $1/10$ 'u 10 olan sayı kaçtır?

A) 100 B) 110 C) 1000 D) 1010 E) 1100

44.

Ali'nin parası Cem'in parasından 50 lira fazla, Veli'nin parasından 200 lira eksiktir. **Veli'nin parası Cem'in parasından kaç lira fazladır?**

A) 50 B) 100 C) 150 D) 200 E) 250

45.

60 kişilik bir müfreze 25 gün yetecek erzak ile cephede bulunmaktadır. 5 gün sonra 10 er ölüyor. **Kalan erzak müfreze kaç gün daha yeter?**

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

46.

Kilosu 200 liraya alınan üzümün 3 kilosundan 1 kilo pekmez elde edilip 720 liraya satılıyor.

Üzüm fiyatlarının 50 lira düşmesi durumunda, kar oranının değişmemesi için pekmezin ilk satış fiyatından kaç lira indirim yapılmalıdır?

A) 180 B) 160 C) 150 D) 120 E) 110

47.

x liraya üretilip y liraya satılan bir malın üretim ve satış fiyatı arasında $y = 3x - 386$ şeklinde bir bağıntı vardır.

Kar edilebilmesi için x 'in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 129 B) 130 C) 184 D) 185 E) 194

48.

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

49.

Bir kumbarada 500 liralık ve 100 liralık madeni paralardan 90 tane vardır.

100 liralıkların tutarı, 500 liralıkların tutarına eşit olduğuna göre kumbaradaki paraların tutarı kaç bin liradır?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

50.

A, B, C işçileri bir işi sırasıyla tek başlarına a, b, c günde, birlikte 8 günde yapabiliyorlar.

$a > b > c$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi a olabilir?

A) 25 B) 24 C) 23 D) 22 E) 21

51.

121,37 km.lık bir yolu 20 km/s hızla gidip, 30 km/s hızla dönen bir aracın **ortalama hızı nedir?**

A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

52.

Tuz oranı %68,5 olan 44,5 litre tuzlu su ile tuz oranı %67 olan kaç litre tuzlu su karıştırılmalı ki **karışımın tuz oranı %67,5 olsun?**

A) 89 B) 44,5 C) 66,75 D) 22,25 E) 117,25

53.

Ali, Veli'nin yaşına geldiğinde yaşları toplamı 26, Veli, Ali'nin yaşındayken yaşları toplamı 10 olduğuna göre **Veli, Ali'den kaç yaş büyüktür?**

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

54.

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

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

55.

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

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

56.

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

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

57.

Bankaya yatırılan bir miktar paranın 5 ayda kendisinin yarısı kadar faiz getirmesi için **uygulanması gereken yıllık faiz oranı kaçtır?**

A) 80 B) 100 C) 120 D) 140 E) 200

58.

Ardı ardına üç kere yapılan %10 zam, **tek kalemde yapılıyorsa yüzde kaçlık zam olurdu?**

A) 30 B) 31 C) 32,2 D) 33,2 E) 34,2

59.

%50 indirim yapıldığı halde %30 kar edilen malda **indirim yapılmıyorsa yüzde kaç kar edilirdi?**

A) 80 B) 100 C) 150 D) 160 E) 195

60.

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

61.

Bir havuzu boşaltan üç özdeş musluk vardır. Biri havuzun dibinde, diğeri yerden havuzun 1/3'ü kadar yüksekliğinde ve üçüncüsü yerden havuzun 2/3'ü kadar yüksekliğindedir.

Bu üç musluk bu havuzu doluyken 22 saatte boşalttığına göre en alttaki musluk havuz doluyken bu havuzu tek başına kaç saatte boşaltır?

A) 12 B) 24 C) 36 D) 48 E) 66

62.

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

63.

3 elmayı 4 liraya alan biri, 5 elmayı 9 liraya satar-
sa **yüzde kaç kar eder?**

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

64.

Bir dairenin yarıçapı %50 oranında küçültülürse **çevresi yüzde kaç küçülür?**

A) 25 B) 37,5 C) 50 D) 62,5 E) 200

65.

Bir dairenin yarıçapı %50 oranında küçültülürse **alanı yüzde kaç küçülür?**

A) 25 B) 37,5 C) 50 D) 62,5 E) 75

66.

Bir atlet 120 mt.lik bir yokuşu V mt/dk hızla çıkıp, $2V$ mt/dk. hızla iniyor.

Çıkıp inmesi 30 dk. sürdüğüne göre $V = ?$

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

67.

x liraya üretilen bir mal %20 karla $3x - 450$ liraya satılırsa, **%20 zararla kaç liraya satılır?**

A) 100 B) 180 C) 200 D) 240 E) 300

68.

Bir işyerinde ustanın günlüğü kalfanın günlüğünün 2 katı ve kalfanın günlüğü çırağın günlüğünün 3 katıdır.

İşyerindeki çırak sayısı kalfa sayısının 3 katı ve kalfa sayısı usta sayısının 2 katı olup bütün çıraklara ödenen para a lira, bütün kalfalara ödenen para b lira ve bütün ustalara ödenen para c lira ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

69.

A şehrinden B şehrine gitmek için aynı anda hareket eden iki otomobilden biri saatte 60 km., diğeri saatte 85 km. yol alıyor.

Biri diğerinden 10 saat önce B şehrine vardığına göre A ile B arası kaç km. dir?

A) 2040 B) 1510 C) 1040
D) 1010 E) 720

70.

150 mt. uzunluğundaki bir tren saniyede 10 mt. hızla giderken bir tüneli 20 sn.de geçiyor.

Buna göre tünelin uzunluğu kaç mt.dir?

A) 50 B) 100 C) 150 D) 200 E) 250

71.

Bir hareketli gideceği yolun üçte birini V hızıyla, kalan yolun yarısını $2V$ hızıyla ve kalanını da $3V$ hızıyla alıyor.

Bu hareketlinin bu seyahat boyunca ortalama hızı kaç V dir?

A) $7/5$ B) $8/5$ C) $11/7$ D) $12/7$ E) $18/11$

72.

Metresi 8000 lira olan kumaş yıkandığında %20 kısalmaktadır.

Zarar edilmemesi için yıkanmış kumaşın metresi kaç liradan satılmalıdır?

A) 8800 B) 9000 C) 9200
D) 10000 E) 12000

73.

x liralık bir mal %20 zararla a liraya ve y liralık mal %20 karla b liraya satılıyor.

a sayısı b sayısının 2 katına eşit olduğuna göre x sayısı y sayısının kaç katına eşittir?

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

74.

Ali ile Veli'nin yaşları toplamı 51'dir.

3 yıl sonra Ali'nin yaşı Veli'nin yaşının 2 katından 6 fazla olacağına göre Veli'nin şimdiki yaşı kaçtır?

A) 30 B) 22 C) 16 D) 14 E) 9

75.

Bir satıcı bir malın %10'unu %50 karla, %60'ını %20 karla ve %30'unu %30 karla satarak 1560 lira kar yapıyor.

Buna göre malın maliyet fiyatı kaç bin liradır?

A) 5,6 B) 5,9 C) 6 D) 6,4 E) 6,9

76.

a sayısı b sayısının %20'sine, b sayısı da c sayısının %20'sine eşittir.

a sayısı c sayısının yüzde kaçına eşittir?

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

77.

Bir malın alış fiyatının satış fiyatına oranı $\frac{4}{5}$ olduğuna göre, **satıştaki kar yüzde kaçtır?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

78.

Kilosu 1500 lira ve 2500 lira olan pirinçler karıştırılarak kilosu 1800 lira olan 40 kilo pirinç elde ediliyor.

Bu karışıma kilosu 1500 lira olan pirinçten kaç kilo karıştırılmıştır?

A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32

79.

Şeker oranı %30 olan 150 gr. şerbetin şeker oranının %45 olabilmesi için şerbetten **kaç gr. su buharlaştırılmalıdır?**

A) 30 B) 50 C) 100 D) 120 E) 150

80.

Ardışık iki çift sayıdan küçüğünün dörtte birinin 2 eksiği, büyüğünün beşte birine eşittir.

Küçük sayı kaçtır?

A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56

81.

ab ve ba iki basamaklı bir sayılardır.

$a + b = 8$ ve $ab = 2 \cdot ba - 17$ ise $a - b$ farkı kaçtır?

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

82.

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

83.

Bir kg. yaş sabun 6 kalıptır. Bir kg. kuru sabun ise 8 kalıptır. **Yaş sabunun kilosunu 900 liradan alıp kuruduktan sonra 1600 liraya satan biri, bu alışverişten 6000 lira kar ediyorsa bu adam kaç kg. kuru sabun satmıştır?**

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

84.

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

85.

Bir kasa elma, kasasıyla birlikte 21 kg. dır. Kasadan elmanın yarısı boşaltıldığında kasada kalan elmaların ağırlığı kasanın ağırlığının 3 katı olacaktır.

Buna göre kasanın ağırlığı kaç kg.dır?

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

86.

Bir deponun dörtte biri su doludur. Depoya 4 litre su ilave edildiğinde deponun üçte biri dolu oluyor.

Buna göre depoda ilk durumda kaç litre su vardır?

A) 12 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

87.

Ali bahçedeki çimin $\frac{4}{7}$ 'sini makineyle, kalanın yarısını da tırpanla biçiyor.

Buna göre biçilmeyen kısmın biçilen kısma olan oranı nedir?

A) $\frac{3}{14}$ B) $\frac{3}{11}$ C) $\frac{11}{14}$ D) $\frac{7}{11}$ E) $\frac{7}{13}$

88.

Değeri $\frac{2}{7}$ olan bir kesrin pay ve paydasından 1 çıkartıldığında elde edilen kesrin değeri $\frac{1}{4}$ oluyor.

Bu kesrin paydası payından ne kadar fazladır?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

89.

Bir işi Ali $2m$ günde, Veli m günde, Cem $m - 4$ günde ve üçü birlikte $\frac{m}{3}$ günde yapabildiklerine göre **m kaçtır?**

A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

90.

Bugün 60 yaşında olan bir baba çocuğunun yaşında iken çocuğunun yaşı bugünkü yaşının yarısı idi.

Buna göre çocuğun bugünkü yaşı kaçtır?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

91.

B şehri A ve C şehirlerinin ortasındadır. B şehrinde bir hareketli $2V$ hızıyla ve C şehrinde diğer bir hareketli $3V$ hızıyla A şehrine doğru; A şehrinde başka bir hareketli ise V hızıyla C şehrine doğru aynı anda harekete başlıyorlar.

A 'dan yola çıkan hareketli B 'den yola çıkan ile t saat sonra karşılaştıktan kaç saat sonra C 'den yola çıkan ile karşılaşır?

A) $2t$ B) t C) $3t/2$ D) $t/3$ E) $t/2$

92.

Bir araç gideceği yolun $1/4$ 'ünü V hızıyla, kalanını da $3V$ hızıyla alıyor.

Bu aracın bu seyahatteki ortalama hızı kaç V dir?

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

93.

Bir sütçü kilosu 1500 liradan aldığı 18 kilo sütü, kilosu 1200 liradan aldığı 22 kilo sütle karıştırıyor.

Karışık sütün kilosunu kaç liradan satmalı ki karı %12 olsun?

A) 1335 B) 1351,2 C) 1495,2
D) 1522,5 E) 1536,2

94.

Bir öğrenci bir romanın önce %20'sini, sonra kalanın %10'unu, daha sonra kalanın %25'ini, son olarak da kalanın yarısını okuyor.

Romanın okunmayan kısmı 108 sayfa olduğuna göre romanın tamamı kaç sayfadır?

A) 240 B) 300 C) 360 D) 400 E) 420

95.

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) $x/(100x+100y)$

96.

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

97.

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

98.

Bir yüzücü dalgalara karşı 1 dakikada 12 metre, dalgalar yönünde 1 dakikada 16 metre ilerleyebilmektedir.

Yüzücü denizde ancak 42 dakika kalabildiğine göre, başladığı yere geri dönmek kaydıyla kıyından en fazla kaç metre uzaklaşabilir?

A) 144 B) 288 C) 396 D) 422 E) 480

99.

A kabında alkol oranı %20 olan 8 litre, B kabında alkol oranı %40 olan 4 litre ve C kabında alkol oranı %60 olan 4 litre sıvı vardır. A kabındaki sıvının yarısı B 'ye, sonra B kabındaki sıvının yarısı C 'ye boşaltılıyor.

Son durumda C kabındaki alkol yüzdesi kaçtır?

A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

100.

Bir miktar para 5 kişiye paylaştırıldığında herbirine 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) $3x/8$

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