



7. SINIF MATEMATİK

DENKLEMLER

ORAN-ORANTI

YÜZDELER

TARAMA TESTİ

Not: Cevap anahtarı 3 Nisan Cuma günü www.ramazanakkus.com.tr adresine eklenecektir.

Çözümlerini kontrol etmek isteyen öğrencilerimiz için tüm soruların çözümleri; [sınırları_zorlayan_matematik](#) instangram hesabına eklenecektir.

Bu zorlu süreçte tüm öğrencilerimize kolaylıklar ve başarılar diliyorum.

RAMAZAN AKKUŞ

7.SINIF MATEMATİK DENKLEMLER - ORAN-ORANTI - YÜZDELER TARAMA TESTİ

1) "Bir sayının 5 katının 3 eksiği" ifadesini belirten cebirsel ifadeyi yazınız.

A) $5x + 3$

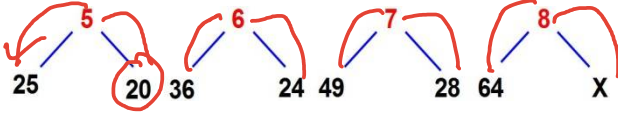
B) $5x - 3$

C) $3x + 5$

D) $3x - 5$

$5x - 3$

2)



Yukarıda verilen örüntüye göre X kaçtır?

A) 32

B) 36

C) 40

D) 44

3) Genel terimi $4n - 6$ olan sayı örüntüsünün ilk dört terimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) -5, -3, -1, 1,

B) -2, 2, 6, 10, 14,

C) -1, 1, 4, 7,

D) 2, 6, 10, 14,

4) $3a - 12 = 4 - a$ denklemini sağlayan a değeri kaçtır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

5) $4x + 12 = x + 3$ olduğuna göre x kaçtır?

A) -3

B) -2

C) 1

D) 3

6) $2m - 5 = -m - (2m - 1)$

denklemini sağlayan m değeri kaçtır

A) 1

B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{3}{5}$

D) $\frac{6}{5}$

7) $2(k - 3) - 4(5 - k) - 1(k - 6) = 0$ olduğuna göre k kaçtır?

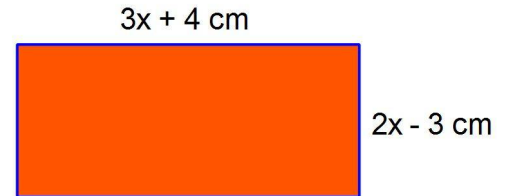
A) 3

B) 4

C) 5

D)

8)



Kısa kenarı $2x - 3$ cm uzun kenarı $3x + 4$ cm olan yukarıdaki dikdörtgenin çevresi 82 cm'dir. Buna göre kısa kenarı kaç santimetredir?

A) 13

B) 17

C) 19

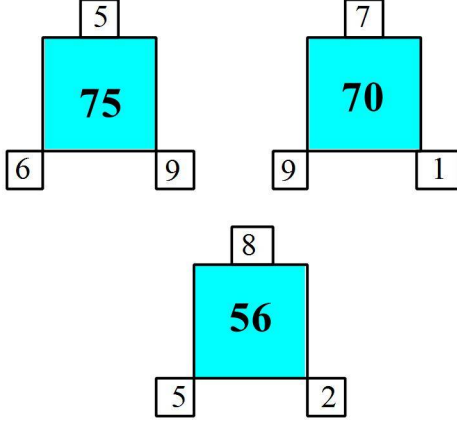
D) 21

R
A
M
A
Z
A
N
A
K
K
U
Ş

9) Genel terimi $3n - 2$ olan sayı örüntüsünün 6. terimi ile 9. terimi arasındaki fark kaçtır?

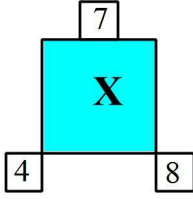
- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13

10)



Yukarıdaki şekillerde belli bir kurala göre sayılar yazılmıştır.

Buna göre,



yukarıdaki şekilde X kaçtır?

- A) 14 B) 42 C) 64 D) 84

11) Ceren'in parasının 3 katının 5 lira fazlası 32 lira olduğuna göre Ceren'in kaç lirası vardır?"

Yukarıda verilen problemi çözmek için aşağıdaki denklemlerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) $5x - 3 = 32$ B) $3x - 5 = 32$
C) $5x + 3 = 32$ D) $3x + 5 = 32$

12) Pozitif tam sayılar kümesinde bir K işlemi tanımlanıyor.

$K(x) = 5x - 4$ şeklinde tanımlanıyor.

$K(6) + K(3)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 34 B) 37 C) 40 D) 43

13) $x = 4$ ve $y = 3$ olduğuna göre;

$2x - y - (1 - y) + 3(1 - x + y)$ cebirsel ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5 B) 7 C) 10 D) 13

14) Üçte birinin 8 eksiği 24 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 60 B) 72 C) 84 D) 96

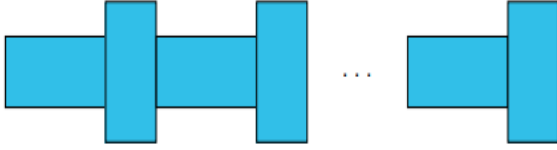
15) Bir kafeye giden beş arkadaşın ikisinin parası olmadığı için 3 arkadaş ödemeleri gereken miktardan 18'er TL fazla hesap ödüyor.

Buna göre kafede kişi başına düşen hesap ücreti kaç TL'dir?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 33

R
A
M
A
Z
A
N
A
K
K
U
Ş

16) Kısa kenarı 3 cm, uzun kenarı 5 cm olan n tane dikdörtgen şeklindeki levha kısa kenarları uzun kenarları ile çakışacak şekilde aşağıdaki gibi uç uca getiriliyor.



Oluşan şeklin santimetre cinsinden çevresi aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisine eşittir?

- A) $13n - 10$ B) $13n - 6$
C) $10n + 6$ D) $10n - 6$

17) Bir babanın yaşı oğlunun yaşının 4 katından 3 eksiktir.

3 yıl sonra ikisinin yaşları toplamı 43 olacağına göre baba bugün kaç yaşındadır?

- A) 23 B) 25 C) 27 D) 29

18) Bir testteki soruların $\frac{3}{5}$ 'inin 4 fazlası, tüm soruların yarısının 15 fazlasına eşit olduğuna göre, bu testte kaç soru vardır?

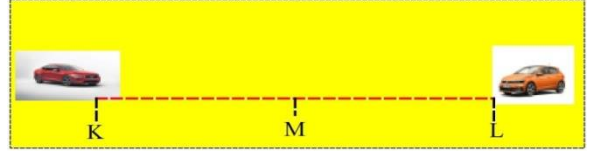
- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110

19) Bir miktar fıındığı 6 arkadaş eşit olarak paylaşıyor. Aynı miktar fıındığı 8 arkadaş paylaşırsa her birine 4'er fıındık daha az düşüyor.

Buna göre paylaşılan fıındık sayısı kaçtır?

- A) 84 B) 92 C) 96 D) 100

20)



K ve L noktalarından birbirine doğru hareket eden iki araç, yolun orta noktası olan M noktasından 100 km uzakta karşılaşıyor.

Araçlardan hızlı olanın ortalama hızı yavaş olanın 3 katı olduğuna göre $|KL|$ uzunluğu kaç kilometredir?

- A) 200 B) 280 C) 360 D) 400

21) Bir basketbol karşılaşmasında 1 sayılı baskete 1 puan, 2 sayılı baskete 2 puan, 3 sayılı baskete 3 puan verilmektedir.

Beşiktaş basketbol takımının 2 sayılı basket sayısı 3 sayılı basket sayısından 3 fazladır. 1 sayılı basket sayısı 2 sayılı basket sayısından 2 eksiktir.

Beşiktaş toplam 43 puan aldığına göre kaç tane 3 sayılı basket atmıştır?

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

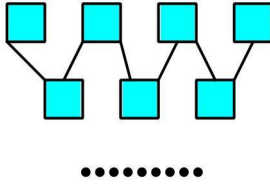
22) Beş arkadaşın günlük harçlıkları ile ilgili aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.

- Ali'nin harçlığı İpek'in harçlığından 2 lira fazladır.
- İpek'in harçlığı Mine'nin harçlığından 3 lira fazladır.
- Ezel'in harçlığı Beril'in harçlığından 1 lira eksiktir.
- İpek'in harçlığı Ezel'in harçlığından 2 lira fazladır.

Buna göre günlük harçlığı en az olan kimdir?

- A) Beril B) Ezel
C) İpek D) Mine

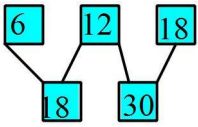
23)



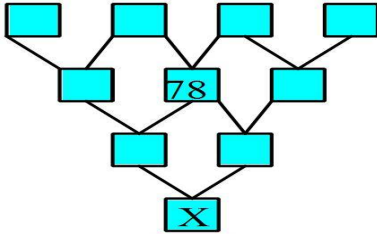
Yukarıdaki kutuların içine yazılacak sayılar aşağıdaki kurallara göre belirlenmiştir.

- 1. Satıra 6'nın katı olan ardışık sayılar küçükten büyüğe doğru yazılacaktır.
- Daha sonra yan yana olan iki sayının toplamı bir alt kutuya yazılacaktır.

Örnek:



Buna göre aşağıdaki kutuda X yerine hangi sayı yazılmalıdır?



- A) 288 B) 296 C) 308 D) 312

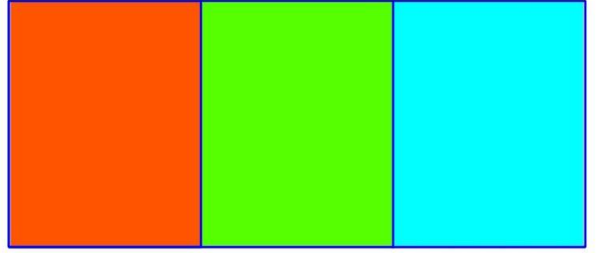
24) Bir okulda 48 tane bayan ve erkek öğretmen vardır.

- Gözlüklü erkeklerin sayısı gözlüklü bayan öğretmenlerin sayısının 3 katıdır.
- Gözlüksüz erkek öğretmenlerin sayısı gözlüklü erkek öğretmenlerin sayısından 6 fazladır.
- Gözlüksüz bayan öğretmen sayısı 14'tür.

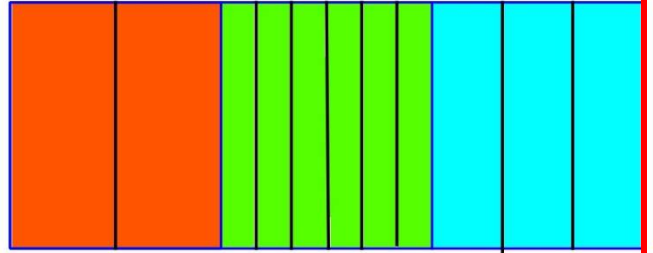
Yukarıdaki bilgilere göre, bu okulda çalışan kaç tane gözlüksüz erkek öğretmen vardır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22

25) Bir karton çizgiler ile aşağıdaki gibi üç eş parçaya ayrılıp her bölge farklı bir renge boyanıyor.



Daha sonra karton çizgilere paralel olacak şekilde turuncu bölgeyi 2, yeşil bölgeyi 6 ve mavi bölgeyi 3 eş parçaya ayıran çizgiler çiziliyor.



Turuncu bölgedeki ardışık çizgiler arasındaki mesafe yeşil bölgedeki ardışık çizgiler arasındaki mesafeden 8 cm daha fazladır.

Buna göre mavi bölgedeki ardışık çizgiler arasındaki mesafe kaç santimetredir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

26) Bir okulda 48 tane bayan ve erkek öğretmen vardır.

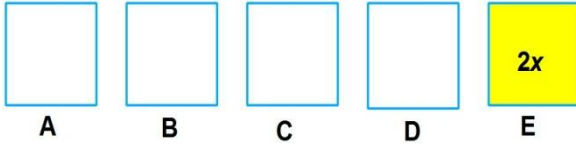
- Gözlüklü erkeklerin sayısı gözlüklü bayan öğretmenlerin sayısının 3 katıdır.
- Gözlüksüz erkek öğretmenlerin sayısı gözlüklü erkek öğretmenlerin sayısından 6 fazladır.
- Gözlüksüz bayan öğretmen sayısı 14'tür.

Yukarıdaki bilgilere göre, bu okulda çalışan kaç tane gözlüksüz erkek öğretmen vardır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22

R
A
M
A
Z
A
N
A
K
K
U
Ş

27)

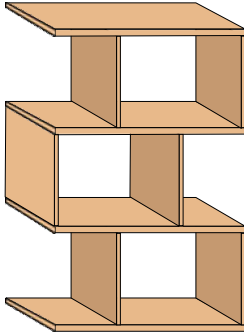


Soldan sağa doğru dizilmiş A, B, C, D, E kutuları yukarıda gösterilmiştir. E kutusu hariç diğer kutuların her birisinin içinde sağ tarafında bulunan diğer kutuların içerisindeki toplam ceviz bulunan diğer kutuların içerisindeki toplam ceviz sayısı kadar ceviz bulunmaktadır.

E kutusunda 2x tane ceviz bulunduğuna göre 5 kutudaki toplam ceviz sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 18 B) 24 C) 32 D) 36

28) Aşağıda genişlikleri ve kalınlıkları aynı, boyları farklı 2 tip parçadan uzun olanlar yatay, kısa olanlar dikey duracak şekilde yerleştirilerek yapılan 3 katlı bir kitaplık modeli verilmiştir.

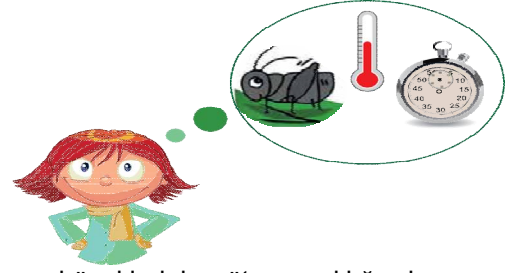


Serdar düz bir tahtayı hiç parça artırmadan uzun parçaların boyları, kısa parçaların boylarının 2 katından 10 cm daha fazla olacak şekilde bölüyor. Serdar elde ettiği tüm parçaları kullanarak modeldeki kitaplığın 5 katlısını yapıyor.

Kısa parçaların her birinin uzunluğu x cm olduğuna göre Serdar'ın parçaları kestiği tahtanın santimetre cinsinden uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $22x + 60$ B) $20x + 30$
C) $30x + 22$ D) $32x + 20$

29) 1 dakika = 60 saniye



Cırcır böceklerinin ötme sıklığı hava sıcaklığı hakkında bilgi verir.

Bir cırcır böceği 25 saniyede, derece selsiyus ($^{\circ}\text{C}$) cinsinden hava sıcaklığı değerinin 4 eksiğinin 3 katı kadar öter.

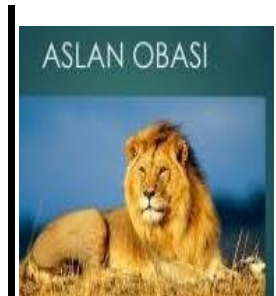
Yukarıdaki bilgiyi kullanarak bulunduğu kamp alanındaki hava sıcaklığını ölçmek isteyen İdil, bir cırcır böceğinin dakikada 180 kere öttüğünü sayar.

Buna göre İdil kamp alanındaki hava sıcaklığını kaç derece selsiyus ($^{\circ}\text{C}$) olarak hesaplar?

- A) 25 B) 28 C) 29 D) 32

R
A
M
A
Z
A
N
A
K
K
U
Ş

30)



İzci kampına giden öğrenciler İnek ve Aslan obası olmak üzere 2 gruba ayrılmışlardır.

- İnek obasındaki öğrenci sayısı Aslan obasındaki öğrenci sayısından 12 fazladır.
- İnek obasından Aslan obasına Aslan obasındaki öğrenci sayısı kadar öğrenci geçiyor.
- Daha sonra Aslan obasından İnek obasına İnek obasındaki öğrenci sayısı kadar öğrenci İnek obasına geçiyor.
- Son durumda İnek ve Aslan obasındaki öğrenci sayısı birbirine eşit oluyor.

Buna göre başlangıçta Aslan obasındaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 18 D) 24

31) Bir tahtanın üst yüzeyi çizgiler ile aşağıdaki gibi üç eş parçaya ayrılıp her bölge farklı bir renge boyanıyor.



Daha sonra tahtanın üst yüzeyindeki çizgilere paralel olacak şekilde sarı bölgeyi 3, kırmızı bölgeyi 2 ve mavi bölgeyi 4 eş parçaya ayıran çizgiler çiziliyor.



Sarı bölgedeki ardışık çizgiler arasındaki mesafe mavi bölgedeki ardışık çizgiler arasındaki mesafeden 2 cm daha fazladır.

Buna göre kırmızı bölgedeki ardışık çizgiler arasındaki mesafe kaç santimetredir?

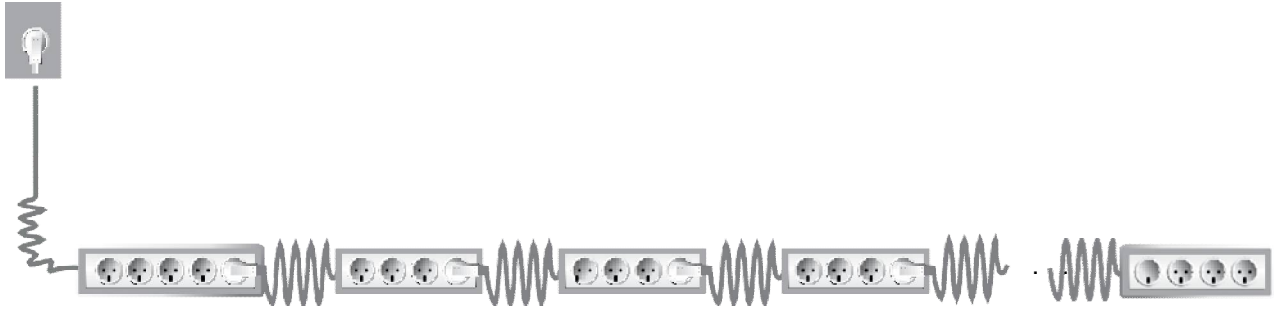
A) 9

B) 10

C) 12

D) 15

32) Sadece 1 tane prizin bulunduğu bir çalışma salonunda yapılacak toplantı öncesinde katılımcıların tamamının bilgisayarlarını prize takabilmeleri için birer priz ayarlanmak isteniyor.



Bunun için salondaki prize 1 tane beşli priz ve beşli prizinin bir bölmesine 1 tane dördü priz takılıyor. En sondaki dördü priz hariç tüm dördü prizlerin bir bölmesine başka bir dördü priz takılarak toplantıya katılan 53 kişiye de yetecek kadar boş priz elde ediliyor.

Buna göre en az kaç tane dördü priz kullanılmıştır?

A) 14

B) 15

C) 16

D) 17

Soruların çözümleri sınırları_zorlayan_matematik instangram hesabına eklenecektir.

33) Aşağıda Yarış Ortaokulu'nda seçmeli müzik ve spor derslerini seçen öğrenci sayılarının dağılımını gösteren tablo verilmiştir.

	Kız	Erkek
Müzik	$4x - 60$	$3x - 60$
Spor	$3x + 60$	

Tablo ile ilgili olarak aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Müzik dersini seçen kız öğrenci sayısı, spor dersini seçen kız öğrenci sayısından 20 fazladır.
- Spor dersini seçen erkek öğrenci sayısı, müzik dersini seçen erkek öğrenci sayısının 2 katıdır.

Buna göre spor dersini seçen kız ve erkek öğrenci sayıları arasındaki fark kaçtır?

- A) 180 B) 200 C) 220 D) 240

34) Mustafa, aşağıda bazı özellikleri verilen iki araba arasından en ekonomik olanı 8 günlüğüne kiralayacaktır.

	Yakıt Türü	Günlük Kiralama Ücreti (TL)	100 km de Harcadığı Yakıt Miktarı (Litre)
1. Araba	Dizel	90	8
2. Araba	Benzinli	80	9

Mustafa yaptığı hesaplamada kiraladığı sürede 500 km yol alması durumunda iki aracın da toplam maliyetlerinin birbirine eşit olacağını görüyor.

Mustafa dizel yakıtın litre fiyatını 7 TL olarak hesapladığına göre benzinin litre fiyatını kaç TL olarak hesaplamıştır?

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

35) 40 kişilik bir sınıfta 25 kız öğrenci vardır. Buna göre kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{3}$

36) Emre'nin yaşının Bahar'ın yaşına oranı $\frac{3}{4}$ 'tür.

Bahar 24 yaşında olduğuna göre Emre'nin yaşı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12

37) $\frac{A}{5} = \frac{A-3}{2}$ orantısında A kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 10

38) İki sayının oranı $\frac{4}{9}$ dur. Büyük sayı 54 olduğuna göre iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 66 B) 72 C) 78 D) 84

39) Bir üçgenin kenarları 5, 6, 7 sayıları ile orantılıdır. Bu üçgenin çevresi 90 cm olduğuna göre en uzun kenar kaç cm'dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

40) Bir dikdörtgenin kısa kenarının uzun kenarına oranı $\frac{3}{7}$ dir.

Dikdörtgenin çevresi 180 cm ise kısa kenarı kaç cm dir?

- A) 54 B) 60 C) 68 D) 72

41) Bir torbadaki kırmızı topların sayısının mavi topların sayısına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür. Torbaya 3 tane kırmızı top atılırsa torbadaki mavi topların sayısının tüm topların sayısına oranı $\frac{1}{2}$ olmaktadır. Buna göre başlangıçta torbada kaç tane kırmızı top vardır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15

42) 600 gr su ve 120 gr şeker karıştırılıyor. Karışımdan 120 gr su buharlaştırılırsa karışımdaki şeker miktarının tüm karışım miktarına oranı kaçtır?

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

43) $3x = 5y$ ve $2x = 6z$ ise $\frac{y}{z}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{9}{5}$

44) Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru orantı belirtmez?

- A) Aynı maldan alınan miktar ile ödenen para miktarı
- B) Aynı kapasitedeki işçi miktarı ile yapılan iş miktarı
- C) Bir musluğun akış hızı ile havuzun dolma süresi
- D) Süt miktarı ile elde edilen yoğurt miktarı

45) a ve b sayıları doğru orantılıdır. a=18 iken, b= 24 tir. Buna göre b = 20 iken a kaçtır?

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

46) Yaşları 3, 8 olan iki kardeş 341 TL'yi yaşları ile doğru orantılı olarak aralarında paylaşıyorlar.

Buna göre küçük çocuk kaç TL alır?

- A) 93
- B) 136
- C) 224
- D) 264

47) Aşağıdaki tabloda bir aracın sabit hızla aldığı yolun süreyle ilişkisi verilmiştir.

Tablo: Gidilen Yol ile Geçen Süre Arasındaki İlişki

Yol(km)	80	160	400	B
Süre (saat)	1	2	A	8

Tabloya göre A + B kaçtır?

- A) 483
- B) 565
- C) 643
- D) 645

48) Aşağıdaki tabloda üç farklı markanın cep telefonlarına ait özellikler verilmiştir.

Tablo: Markalara Göre Cep Telefonlarının Özellikleri

Marka	A	B	C
Özellikler			
Ekran Boyutu	5.1 inç	5.2 inç	5.5 inç
Kamera Çözünürlüğü	16 MP	12 MP	20 MP
Dahili Depolama	32 GB	64 GB	16 GB
Fiyat	1600 TL	3200 TL	800 TL

Buna göre hangi özellikler arasında doğru orantı vardır?

- A) Dahili depolama ile fiyat
- B) Kamera çözünürlüğü ile dahili depolama
- C) Ekran boyutu ile fiyat
- D) Ekran boyutu ile kamera çözünürlüğü

49) 390 metre uzunluğundaki tel 3, 4 ve 6 ile orantılı olacak şekilde parçalara ayrılıyor.

En büyük parça, en küçük parçadan kaç metre uzundur?

- A) 90
- B) 80
- C) 70
- D) 60

50) Aşağıdaki çokluklardan hangisi ters orantılıdır?

- A) Bir ustanın çalıştığı saat ile boyadığı alan,
- B) Bir ustanın boyama hızı ile boyadığı alan
- C) Bir ustanın boyadığı alan ile kullandığı boya miktarı
- D) Boya yapan usta sayısı ile işi bitirme süresi

51) Birbiri ile özdeş 4 musluk bir havuzu 6 saatte dolduruyor. Buna göre bir musluk bu havuzu kaç saatte doldurur?

- A) 8
- B) 12
- C) 20
- D) 24

52) a ile (b +3) birbiri ile ters orantılıdır.

a= 9 iken b=7 dir. Buna göre a = 15 iken b=?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 11

53) Bir miktar yem 6 tane kuzuya 15 gün yetiyorken 3 gün sonra kuzuların iki tanesi kesiliyor. Buna göre kalan yem 4 kuzuya kaç gün yeter?

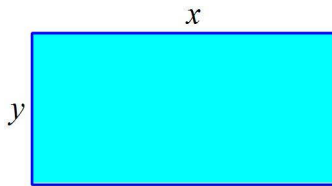
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20

54) (a +2) tane işçi bir işi 12 saatte, aynı işi (3a -2) tane işçi 6 saatte bitirebiliyor.

Buna göre a kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

55)



Uzun kenarı x birim kısa kenarı y birim olan dikdörtgenin çevresi x - y farkının 6 katına eşittir.

Buna göre $\frac{y}{x}$ oranı kaçtır?

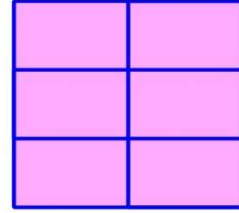
- A) 2 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$

56) Bir tarife göre 2 kilogramlık bir kek yapmak için 600 gr şeker kullanılmaktadır.

Aynı tarife göre 800 gramlık bir kek yapmak için kaç gr şeker gerekir? (1 kg = 1000 gr)

- A) 2400 B) 300 C) 360 D) 400

57)



Verilen ABCD karesi 2 eş sütuna ve 3 eş satıra ayrılarak eş dikdörtgenler oluşturuluyor.

Oluşan eş dikdörtgenlerden birinin çevresi 60 cm olduğuna göre ABCD karesinin çevresi kaç santimetredir?

- A) 240 B) 288 C) 312 D) 336

58) Elif; fındık, ceviz ve bademden oluşan bir paket karışık çerez hazırlıyor. Çerezlerin miktarları arasındaki ilişki aşağıdaki gibi belirtilmiştir.

Fındık miktarının badem miktarına oranı $\frac{3}{4}$ 'tür.

Badem miktarının ceviz miktarına oranı $\frac{8}{3}$ 'tür.

Buna göre karışım için 140 gram fındık eklenirse, karışımın oranlarının bozulmaması için kaç gr ceviz eklenmelidir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

R
A
M
A
Z
A
N
A
K
K
U
Ş

59)



2 Mayıs 2003 tarihinde açılan Türkiye'nin ilk minyatür parkı olan Miniaturk 60.000 m2 alan üzerine kurulmuştur.

Türkiye ve Osmanlı coğrafyasından seçilmiş eserler $\frac{1}{25}$ ölçekli maketlerin yer aldığı Miniaturk'te toplam 120 sabit eser sergilenmektedir.



Mısır Dikilitaş

Gerçek boyutu : 25 m

Maket boyutu : ?



15 Temmuz Şehitler Köprüsü

Gerçek boyutu : ?

Maket boyutu : 40 m



Çanakkale Şehitleri Anıtı

Gerçek boyutu : ?

Maket boyutu : 1,6 m

Yukarıda verilen eserlerin gerçek veya maket boyutları verilmiştir. Buna göre verilmeyen uzunluklar toplamı kaç metredir?

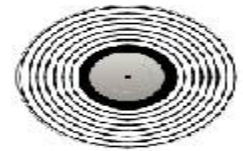
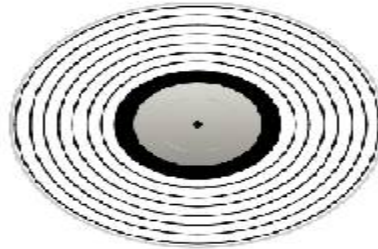
A) 141

B) 104,1

C) 1005

D) 1041

60) Pikaplar; üzerlerinde bulunan ayar düğmesi sayesinde 33'lük ve 45'lik plakları çalabilen müzik aletleridir.



Pikaplar 33'lük plak çalarken dakikada 33 defa, 45'lik plak çalarken ise dakikada 45 defa tam tur dönecek şekilde ayarlanmaktadır.

45'lik plak çalma ayarında olan bir pikaba, çalma süresi yaklaşık 15 dakika olan 33'lük plak yerleştirilirse plağın çalma süresi kaç dakika olur?

A) 11

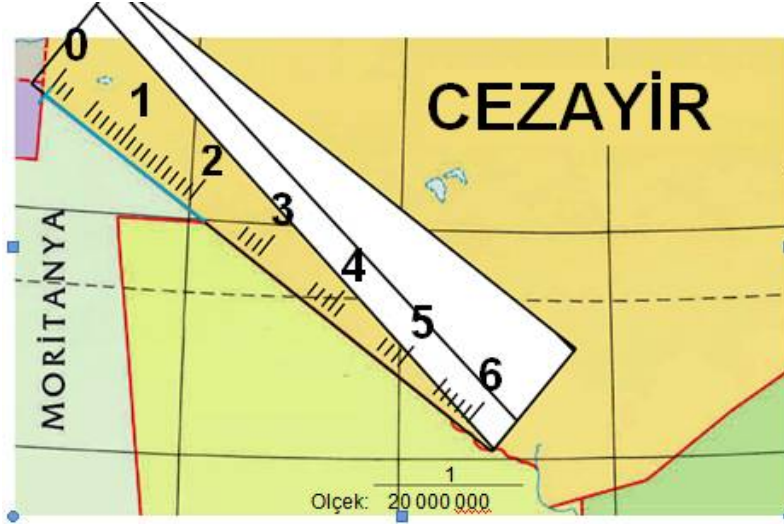
B) 13

C) 17

D) 18

61) Harita üzerindeki bir uzunluğun gerçek uzunluğuna oranına ölçek denir.

Afrika ülkelerinden Moritanya ve Cezayir arasındaki sınır doğrusaldır. Ali, bu sınırın uzunluğunu aşağıdaki $\frac{1}{20000000}$ ölçekli haritada cetvel ile 2,3 cm olarak ölçmüştür.



Buna göre bu iki ülke arasındaki sınırın gerçek uzunluğu kaç kilometredir? (1 km = 1000 m, 1 m = 100 cm)

- A) 46 B) 115 C) 230 D) 460

62) Bir müşteri, kuru yemişçiden leblebi ile kuru üzümü karıştırmasını istiyor. Bunun için kuru yemişçi kütlesi 20 g olan boş bir kese kağıdına önce leblebiyi koyup tarttığına terazinin göstergesi şekil I'deki bilgileri, üstüne kuru üzümü ekleyip tarttığına da gösterge şekil II'deki bilgileri gösteriyor



Bu kuru yemişçide 1 kg leblebi 21 TL, 1 kg kuru üzüm ise 30 TL'ye satılmaktadır.

Kuru yemişlerin koyulduğu kese kağıdı ücretsiz olduğuna göre müşterinin yaptırdığı leblebi kuru üzüm karışımı için kaç TL ödemesi gerekir? (1 kg = 1000 g)

- A) 11,4 B) 11,7 C) 12,3 D) 12,7

63) %25 ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

64) 160 sayısının % 5'i kaç eder?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

63) Bir bütünün % 22'si ile % 42'sinin toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) % 34 B) % 48
C) % 54 D) % 64

64) % 2'si 40 olan sayının yarısı kaçtır?

- A) 250 B) 500 C) 1000 D) 2000

65) 35 kişilik sınıfın % 40'erkektir. Bu sınıfta kaç kız öğrenci vardır?

- A) 14 B) 21 C) 24 D) 28

66) Bir emlakçı sattığı ev için % 3 komisyon almaktadır. Buna göre 240.000 TL'ye satılan bir ev için emlakçı kaç TL komisyon alır?

- A) 2400 B) 4800
C) 7200 D) 9600

67) Bir torbada 6 mavi, 8 kırmızı, 10 beyaz top vardır. Buna göre bu torbadaki topların yüzde kaçını mavi renklidir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40

68) Bir usta boyayacağı duvarın yarısını 7 saatte boyamaktadır. Buna göre bu usta boyayacağı alanın %75'ini kaç saatte bitirir?

- A) 8 B) 9,5 C) 10,5 D) 12

69) 600 gr şekerli su karışımının % 15'i şekerdir. Buna göre bu şekerli su karışımının yarısında kaç gram şeker vardır?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75

70) Bir manav tezgahındaki ürünlerin 1. gün % 20'sini 2. gün ise kalan ürünlerin yarısını satıyor. Buna göre 1. gün sattığı ürün miktarı tezgahta kalan ürün miktarının yüzde kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

71) 400 sayısının % 30 azaltılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 270 B) 280 C) 290 D) 300

72) 60 sayısının % 40'ı 480 sayısının yüzde kaçına eşittir?

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

73)

- I. Bir sayıyı 0,8 ile çarpmak demek, aynı sayıyı % 20 arttırmak demektir.
II. Bir sayıyı 0,01 ile çarpmak demek, aynı sayıyı % 99 azaltmak demektir.
III. Bir sayıyı 1,3 ile çarpmak demek, aynı sayıyı % 30 arttırmak demektir.
IV. 240 sayısının % 20 azaltılmış hali 216'dır.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- A) I- II B) I- IV
C) II- IV D) II- III- IV

74)

40 kuruşa alınan malzeme 60 kuruşa satılmaktadır. **Buna göre bu malzemeden yüzde kaç kar edilmektedir?**

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

75) Bir sayının % 40 eksikliğini bulmak için o sayıyı kaç ile çarpabiliriz?

- A) 0,06 B) 0,04 C) 0,4 D) 0,6

76) Aşağıdakilerde hangisi yanlıştır?

- A) 120 sayısının % 15' = $120 \cdot 0,15 = 18$
B) 200 sayının % 10 eksikliğini = $200 \cdot 0,1 = 20$
C) 70 sayısının % 10 fazlası = $70 \cdot 1,1 = 77$
D) 96 sayısının % 50'si = $96 \cdot 0,5 = 48$

77) 300TL olan montaj kış sezonunda %15 zam uygulanıyor. Firma montaj kaç TL'ye satar?

- A) 320 B) 335 C) 345 D) 360

78) %18 KDV li fiyatı 944 TL olan elektrik süpürgesinin KDV siz fiyatı kaç TL dir?

- A) 500 B) 640 C) 800 D) 888

79) Üç yanlışın bir doğruyu götürdüğü sınavda tüm soruları cevaplayan Hilal 80 soruda 9 yanlış yapmıştır. Hilal'in bu sınavdaki başarı oranı yüzde kaçtır?

- A) 82 B) 83 C) 84 D) 85

R
A
M
A
Z
A
N
A
K
K
U
Ş

80) Etiket fiyatı 130 TL bir mala % 20 indirim yapılıyor. **Bu malda yapılan indirim kaç TL'dir?**

- A) 26 B) 56 C) 78 D) 104

81) % 4 ÖTV'li fiyatı 832 TL olan bir elektronik eşyanın ÖTV'siz fiyatı kaç TL'dir?

- A) 624 B) 696 C) 768 D) 800

82) Yaş kayısı kuruyunca ağırlığının % 30'unu kaybetmektedir. **Kurduğunda 560 kg olan kuru kayısı yaş iken kaç kg gelir?**

- A) 600 B) 700 C) 800 D) 900

83) Bir mala önce % 40 zam yapılıyor. Daha sonra ise zamlı fiyat üzerinden % 30 indirim yapılmaktadır. **Son durumdaki durum ne olur?**

- A) % 2 indirim B) % 5 zam
C) % 4 indirim D) % 10 zam

84) Memur maaşlarına temmuz ayında % 7,5 zam yapılmıştır. **Aylık 3600 TL maaş alan bir memurun aldığı zam miktarı kaç TL'dir?**

- A) 240 B) 270 C) 300 D) 330

85) Bir mağazada 80 TL'ye alınan bir ayakkabı % 15 karla, 60 TL'ye alınan bir pantolon % 25 zararla satılıyor.

Buna göre son durumda mağazanın bu satıştan kar-zarar durumu nedir?

- A) 3 TL kar
B) 2 TL zarar
C) 2 TL kar
D) 3 TL zarar

86) 200TL'ye satılan mont önce %10 indirimli satılmaya başlanıyor işler iyi gidince indirimli fiyat üzerinden %20 zam yapılıyor. **Son durumda ilk satış fiyatına göre kar zarar durumu % kaç olur?**

- A) %8 kar B) %8 zarar
C) % 0 D) %16 kar

87) % 20 karla satılan bir malın satış fiyatı üzerinden 60 TL indirim yapılırsa % 10 zarar ediliyor.

Bu malın alış fiyatı kaç TL'dir?

- A) 180 B) 190 C) 200 D) 210

88) Ozan parasının % 25'ini Ali'ye verdiğinde ikisinin paraları birbirine eşit oluyor.

Buna göre Ozan'ın başlangıçtaki parası, Ali'nin başlangıçtaki parasının % kaçına eşittir?

- A) 25 B) 50 C) 100 D) 200

89) Tablo: Bazı Ürünlerin KDV Oranları

Ürün	KDV Oranı
Peynir	% 8
Ekmek	% 1
Şeker	% 18

Bir markette etiket fiyatları KDV'siz olan bazı ürünlere uygulanan KDV oranları yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Bu marketten etiket fiyatı 1 TL olan ekmekten 10 tane, kilogramı 25 TL olan peynirden 2 kg, kilogramı 4,5 TL olan şekerden 20 kg alan bir kişi kaç lira ödeme yapmıştır?

- A)160,6 B)163,5 C)166,4 D) 170,3

90) Bir mağazada % 60 karla satılan bir cekete sezon sonunda satış fiyatı üzerinden % 30 indirim yapılıyor. Kenan mağazadan ceket almak istediğinde ceketin defolu olduğunu fark ediyor ve ceketi indirimli fiyatı üzerinden % 25 indirimle alıyor.

Buna göre mağazanın bu ceketin satışındaki kar-zarar durumu ne olur?

- A) % 12 kar B) % 5 kar
C) % 16 zarar D) % 12 zarar

91)

Malzeme	Miktar (gr)	Karışım Yüzdesi
İrmik	X	45
Şeker	Y	Z
Yağ	160	20

Yukarıdaki tabloda helva yapımında kullanılan malzeme miktarları ve karışım yüzdeleri verilmiştir.

Buna göre X + Y + Z toplamı kaçtır?

- A) 635 B) 655 C) 675 D) 695

92)

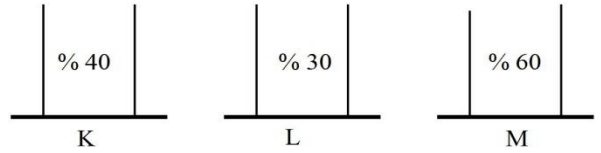


Abidin Bey litresini 15 TL'ye mal ettiği karadut şurubunun içerisine % 40 oranında su katarak karadut suyu elde etmektedir. Abidin Bey karadut suyunun 0,2 litrelik bardağını 4 liradan satmaktadır. Abidin Bey 8 litrelik karadut şurubunun tamamını karadut suyu olarak satmıştır.

Suya ve bardağa para ödemeyen Abidin Bey bu satıştan toplam kaç TL kar elde etmiştir?

- A) 86 B) 92 C) 98 D) 104

93)



Birbirinden farklı K, L, M kaplarında bulunan şeker-su karışımından oluşan şekerli su karışımındaki şeker oranları sıra ile % 40, % 30 ve % 60 tır. K,L ve M kaplarındaki şekerli su karışım miktarları 2, 3 ve 5 sayıları ile doğru orantılıdır.

Buna göre bu üç kaptaki karışım başka bir kaba boşaldığında yeni karışımın şeker yüzdesi kaç olur?

- A) 43 B) 47 C) 51 D) 54

94) A ve B mağazalarında çamaşır makinesi satışlarında kampanya düzenlenmiştir. Bu kampanyaya göre,

- A mağazası çamaşır makinesini peşin alımlarda etiket fiyatı üzerinden %15 indirim yaparak 1870 TL'ye
- B mağazası aynı çamaşır makinesini etiket fiyatı üzerinden % 10 zam yaparak ayda 275 TL lik ödemelerle 10 ay taksitle satıyor.

Buna göre, çamaşır makinesinin B mağazasındaki etiket fiyatı, A mağazasındaki etiket fiyatından kaç TL fazladır?

- A) 240 B) 300 C) 360 D) 420

R
A
M
A
Z
A
N
A
K
K
U
Ş

95) Ülkemizde Karayolları Genel Müdürlüğü'nün kara yollarındaki otomobiller için belirlediği hız sınırları aşağıdaki gibidir.

	Yerleşim Yeri İçindeki Tüm Yollar (km/sa)	Yerleşim Yeri Dışında		
		Şehirlerarası Çift Yönlü Yollar (km/sa)	Bölünmüş Yollar (km/sa)	Otoyollar (km/sa)
Otomobil	50	90	110	120

Kara yollarında otomobil sürücülerine belirlenen hız sınırlarını

- %10'dan %30 a kadar aşılması durumunda 288 lira,
- %30'dan %50 ye kadar aşılması durumunda 598 lira,
- %50 ve üzerinde aşılması durumunda 1228 lira
- para cezası uygulanacağı belirtilmektedir.
- Kara yolunda otomobille giderken hız denetimine giren bir sürücüyü 598 lira para cezası uygulanmıştır.

Buna göre bu sürücünün hız denetiminde tespit edilen hızı km/sa cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 72

B) 115

C) 145

D) 166

96)



A



B

- B izci kampındaki kız öğrenci sayısı, A izci kampındaki erkek öğrenci sayısının % 50 'sine eşittir.
- B izci kampındaki erkek öğrenci sayısı, A izci kampındaki kız öğrenci sayısının % 20 fazlasına eşittir.
- B izci kampındaki kız öğrenci sayısı, B izci kampındaki erkek öğrenci sayısının % 75'ine eşittir.
- A izci kampındaki kız öğrenci sayısı, A izci kampındaki erkek öğrenci sayısından 16 eksiktir.

Buna göre A ve B izci kamplarında toplam kaç öğrenci vardır?

A) 72

B) 84

C) 98

D) 120

97) Max Ringelmann, yaptığı deneyler sonucunda bir işi yapmaya çalışan kişi sayısı arttıkça yapılan iş için sarf edilen performansın düştüğünü göstermiştir.



Max Ringelmann, bir kişinin yaptığı işe yeni bir kişi katıldığında toplam performansın %7, yeni iki kişi katıldığında ise toplam performansın %14 düştüğünü, yani işe yeni katılan her kişi için toplam performansın %7 düştüğünü tespit etmiştir.

Buna göre normalde her biri günlük 100 birim iş yapabilen 30 kişi 6, 7, 8 ve 9 kişilik gruplara ayrılarak çalıştıklarında kaç kişilik grubun günlük toplam performansı daha yüksek olur?

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

99) Bir spor müsabakasında ilk üçe girenlere verilecek olan madalyaların her birinin kütlesi 400 gramdır. Aşağıda bu madalyaların yapıldığı maddeler ve bu maddelerin kütlece karışım oranları verilmiştir

Altın Madalya



% 1,5 Altın
% 98,5 Gümüş

Gümüş Madalya



% 100 Gümüş

Bronz Madalya



% 5 Çinko
% 95 Bakır

Buna göre her bir madalyayı oluşturan maddelerin kütesinin, gram cinsinden değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Altın Madalya	Gümüş Madalya	Bronz Madalya
A)	15 g altın, 985 g gümüş	200 g gümüş	20 g çinko, 380 g bakır
B)	6 g altın, 394 g gümüş	400 g gümüş	25 g çinko, 375 g bakır
C)	15 g altın, 385 g gümüş	400 g gümüş	25 g çinko, 375 g bakır
D)	6 g altın, 394 g gümüş	400 g gümüş	20 g çinko, 380 g bakır