

TYT

ONLU
BRANŞ

DENEMELERİ

MATEMATİK

10x40



1.DENEME



Sanal Optikli
SONUÇ KARNESİ



TAMAMI VIDEO
ÇÖZÜMLÜ



ANDROID APP ON
Google play



Available on the iPhone
App Store

Adı Soyadı : _____
Sınıfı : _____
Numarası : _____
Telefonu : _____

YAZAR

İSA BALCI



MATEMATİK

BRANŞ DENEMESİ

Bu testte toplam 40 soru vardır.

Deneme
1

1. A, B ve C birer doğal sayı ve $A < C < B$ olmak üzere; aşağıdaki kutuların içine toplama (+), çıkarma (-), çarpma (x) ve bölme (:) işlemleri, her kutuya farklı bir işlem gelecek şekilde yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$$12 \square 4 = A$$

$$A \square A = B$$

$$B \square C = A \square 1$$

Buna göre, A + B + C toplamı

- I. 13
II. 17
III. 26

değerlerinden hangileri olabilir?

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

2. Aşağıdaki dairelerin içine 2^3 , 4^2 , 8^3 , 16^2 , 32^4 ve 64^5 üslü sayılarından beş tanesi her daireye farklı bir üslü sayı gelecek biçimde yerleştirildiğinde $A = B$ olmaktadır.

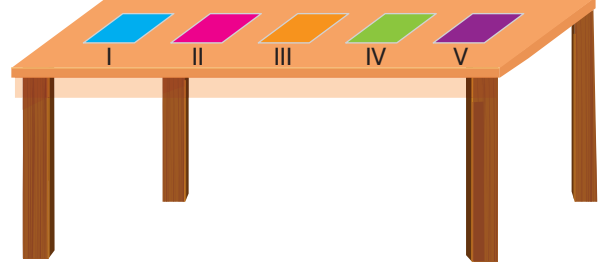
$$\bigcirc \times \bigcirc \times \bigcirc = A$$

$$\bigcirc \times \bigcirc = B$$

Buna göre, hangi üslü sayı açıkta kalır?

- A) 2^3
B) 4^2
C) 16^2
D) 32^4
E) 64^5

3. Aşağıdaki beş kartın iki tanesinde 24, iki tanesinde 26 ve bir tanesinde 25 sayısı yazılıdır. Kartların sayı yazılı olan kısımları aşağı dönük olarak şekildeki gibi bir masa üzerine bırakılmıştır.



Kartlarla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor,

- I, II ve III numaralı kartlarda bulunan sayıların toplamı 73'tür.
- II ve IV numaralı kartlarda bulunan sayıların toplamı 50'dir.
- III, IV ve V numaralı kartlarda bulunan sayıların toplamı 76'dır.

Buna göre, 25 sayısının yazılı olduğu kart hangisidir?

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

4. a ve b pozitif tam sayılarının EBOB ve EKOK'u ile ilgili olarak,
- EBOB (a, b) tek sayıdır.
 - EKOK (a, b) çift sayıdır.

bilgileri veriliyor.

Buna göre,

- I. a tek sayıdır.
II. a + b tek sayıdır.
III. a . b çift sayıdır.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

SORU KALESİ YAYINLARI

5. K, L ve M sıfırdan ve birbirinden farklı rakamlar olmak üzere, KLM, KML, LKM ve LMK üç basamaklı doğal sayılarından ikisi 2 ile biri 4 ile, ikisi de 5 ile tam bölünmektedir.

Buna göre, $K \cdot L \cdot M$ çarpımı kaç farklı değer alabilir?

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

6. Bir a pozitif tam sayısının

- asal bölenlerinin sayısı b
- asal olmayan pozitif bölenlerinin sayısı c

olmak üzere, a sayısı önce b sayısı kadar sarı, sonra c sayısı kadar yeşil kare kullanılarak modelleniyor.

Örneğin; 12 sayısının asal bölenleri 2 ve 3; asal olmayan pozitif bölenleri 1, 4, 6 ve 12 olduğundan 12 sayısı

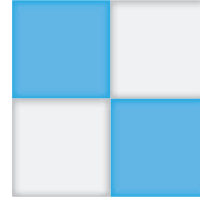


biçiminde modelleniyor.

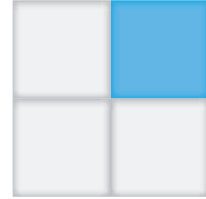
Bu kurala göre modellenen aşağıdaki sayılardan hangisinin modelinde kullanılan toplam yeşil kare sayısı toplam sarı kare sayısının 3 katıdır?

- A) 6 B) 15 C) 45 D) 30 E) 60

7. Mehmet Usta'nın elinde eşit büyüklükte, iki farklı desende kare fayanslar bulunmaktadır. Her biri beyaza ya da maviye boyalı dört eş kareden oluşan bu fayanslara ait desenlerin görünümü aşağıda verilmiştir.



1. tür



2. tür

Mehmet Usta bu fayansları kırmadan ve her birinden istediği sayıda kullanarak bir banyonun dikdörtgen biçimindeki zeminini tamamen döşemiştir.

Buna göre, zeminde kullanılan fayanslardaki maviye boyalı toplam alanın beyaza boyalı toplam alana oranı

I. $\frac{5}{16}$

II. $\frac{3}{8}$

III. $\frac{2}{3}$

değerlerinden hangileri olabilir?

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

8.

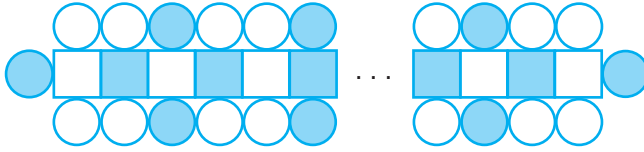
Rakamları sıfırdan ve birbirinden farklı üç basamaklı bir doğal sayının her bir rakamı diğer iki basamaktaki rakamların toplamını tam bölüyorsa bu sayıya katlı sayı denir.

Örneğin, 123 bir katlı sayıdır.

Buna göre, kaç tane katlı sayı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 12 E) 18

9. Aşağıda renkli kareler ve dairelerden oluşan bir örüntü verilmiştir.



Buna göre,

- I. Beyaz dairelerin sayısı 72 ise mavi dairelerin sayısı 36'dır.
II. Beyaz karelerin sayısı 25 ise mavi dairelerin sayısı 16'dır.

- III. Toplam daire sayısı 96 ise örüntüde  şeklinde 16 tane sütun bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. İçinde A doğal sayısının yazılı olduğu n kenarlı bir çokgen sembolünün değeri A . n sayısının asal bölenlerinin toplamına eşittir.

Örneğin,  için

$$18 \cdot 5 = 90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

olup

$$\text{18} = 2 + 3 + 5 = 10\text{'dur.}$$

Buna göre,

$$\text{A} = \text{A}$$

eşitliğini sağlayan A sayısı

- I. 12
II. 15
III. 42

değerlerinden hangilerine eşit olabilir?

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

11. a, b ve c tam sayılar olmak üzere,

$$|a - 1| = |2b - 3| = |a + b + c| = 7$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre, c kaç farklı değer alır?

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

12. a ve b tam sayıları için

$$4^a - 2^{2a-2} = 3^b \cdot 2^6$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

13. Bir banka ATM'si çekilmek istenilen parayı 10 TL, 20 TL, 50 TL, 100 TL ve 200 TL değerindeki banknotlarla bu banknotlardan
- en az
- sayıda kullanarak vermektedir.

Örneğin, 340 TL çekilmek istenirse 1 tane 200 TL, 1 tane 100 TL ve 2 tane 20 TL'lik banknot kullanılmaktadır.

Yukarıda verilen banknotların her birinden yeterli sayıda bulunan bu ATM'den

- Çetin 280 TL
- Metin 420 TL
- Tekin 700 TL

para çekiyor.

Bu kişilerin çektiği paralar için ATM'nin verdiği banknot sayıları sırasıyla $B_{\text{Ç}}$, B_{M} ve B_{T} olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $B_{\text{Ç}} < B_{\text{M}} < B_{\text{T}}$ B) $B_{\text{Ç}} = B_{\text{M}} < B_{\text{T}}$
 C) $B_{\text{T}} = B_{\text{M}} < B_{\text{Ç}}$ D) $B_{\text{M}} < B_{\text{T}} = B_{\text{Ç}}$
 E) $B_{\text{Ç}} = B_{\text{M}} = B_{\text{T}}$

14. Aşağıda verilen tablonun hücreleri
- $\square$
- ,
- $\odot$
- ve
- $*$
- sembolleriyle doldurulacaktır.

$\square$	$\odot$	$*$	$\square$	$*$	$\odot$
$*$	$\square$	$\odot$	$\square$	$*$	$*$
$\odot$				$\square$	$\odot$
$*$				$*$	$\square$
$*$	$\odot$	$\square$	$\odot$	$\square$	$*$
$\square$	$*$	$\odot$	$*$	$\odot$	$*$

Tablo tamamen doldurulduğunda tablodaki $\square$, $\odot$ ve $*$ sembollerinin sayıları sırasıyla 3, 4 ve 5 ile doğru orantılı olmaktadır.

Buna göre, tablonun verilmeyen kısmı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

$\odot$	$\square$	$\odot$
$\square$	$\odot$	$\square$

B)

$\odot$	$*$	$*$
$*$	$\odot$	$\odot$

C)

$*$	$\odot$	$*$
$\square$	$\square$	$\odot$

D)

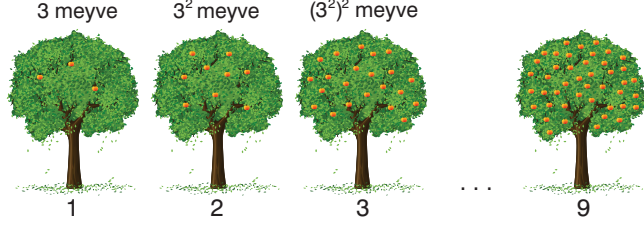
$*$	$\odot$	$\odot$
$\odot$	$\square$	$*$

E)

$\square$	$\odot$	$\square$
$*$	$*$	$*$

15. 9 tane ağaçtan oluşan bir bahçedeki ağaçlarda bulunan meyve sayısı

- ilk ağaçtaki meyve sayısı 3
- sonraki her bir ağaçtaki meyve sayısı hemen solundaki ağaçtaki meyve sayısının karesi şeklindedir.



Buna göre, 8 nolu ağaçtaki meyve sayısı kaçtır?

- A) 81^{32} B) 27^{128} C) 9^{256}
D) 9^{128} E) 3^{512}

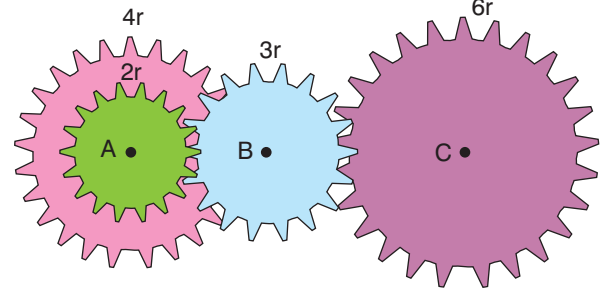
16. Üç ortağın bulunduğu bir şirkette kararlar üçte iki çoğunlukla alınmaktadır. Yani alınan bir kararın uygulanması için toplantı karar tutanağında en az iki ortağın imzasının bulunması yeterlidir.

Bu şirketin toplantı karar tutanaklarının bulunduğu dosyada her biri tek sayfadan oluşan toplam 60 tutanak vardır. Her bir ortağın bu tutanaklardaki toplam imza sayısı birbirine eşit ve 52'dir.

Buna göre, bu tutanakların kaçında üç ortağın üçünün de imzası bulunur?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 36

17. Aşağıda birbirine bağlı olarak dönen A, B ve C merkezli dört çark gösterilmiştir.



Çarkların yarıçap uzunlukları üzerlerine yazılmış olup $2r$ ve $4r$ yarıçaplı çarkların merkezleri çakışiktır.

Buna göre, $2r$ ve $6r$ yarıçaplı çarklar toplam 24 tur attığında $3r$ ve $4r$ yarıçaplı çarklar toplam kaç tur atar?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

18. Yalnızca lahmacun ve pide menüsünün bulunduğu bir lokantadan öğle yemeği siparişi veren bir iş yerinde

- Önce herkes bu menülerden birini seçmiş
- Sonra 13 kişi menüsünü değiştirmek istemiştir.

Bu değişiklik nedeniyle o öğle yemeği için lokantaya ödenecek toplam ücret 56 TL artmıştır.

Pide menüsünün fiyatının lahmacun menüsünün fiyatından 8 TL fazla olduğu bilindiğine göre, pide menüsünü lahmacun menüsüyle değiştirmek isteyen kişi sayısı kaçtır?

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

19. Maksimum 24 ton yük taşıyabilen bir kamyon ile bir inşaat hafriyatı taşınacaktır. Kamyonla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Kamyon bir seferini 36 dakikada yapmaktadır.
- Her seferinde tam dolu olarak sefer yapmaktadır.
- Günde 6 saat çalışmaktadır.

Hafriyatın tamamı bu kamyonla 2 günde taşındığına göre, hafriyatın miktarı kaç tondur?

- A) 240 B) 360 C) 420 D) 480 E) 560

20. Otomatik Geçiş Sistemi (OGS) ile geçişlerin yapıldığı bir otoyol gişesinden OGS kaydı olmadan geçen sürücülerden OGS kaydı olanların geçiş ücretinin 3 katı kadar ücret alınmakta ve bu ücret plaka numaraları üzerinden e-devlet sistemine borç olarak yansıtılmaktadır.

OGS kaydı olan Ahmet Bey ile OGS kaydı olmayan Merve Hanım toplam 40 kez bu gişeden geçmişlerdir.

Ahmet Bey ve Merve Hanım ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- İkisinin ödediği toplam ücret 720 TL'dir.
- Merve Hanım'ın ödediği toplam ücret Ahmet Bey'in ödediği toplam ücretin 2 katıdır.

Buna göre, bu gişelerden OGS kaydı olmadan geçen Merve Hanım her geçiş için kaç TL ödemiştir?

- A) 12 B) 15 C) 24 D) 30 E) 48

21. Bir memur bankadan yeni çektiği aylık maaşının bir kısmını ev kirası olarak verdikten sonra

- eğer 180 TL daha harcasaydı maaşının $\frac{1}{7}$ 'sini
- eğer kira olarak verdiği paranın $\frac{2}{3}$ 'ü kadar daha harcasaydı maaşının $\frac{1}{6}$ 'sını harcamış oluyor.

Buna göre, memurun aylık maaşı kaç TL'dir?

- A) 3600 B) 4200 C) 4500
D) 4900 E) 5600

22.

Bir veri grubundaki tüm sayıların toplamının, gruptaki terim sayısına bölünmesiyle elde edilen sayıya o veri grubunun aritmetik ortalaması denir.

Farklı yaşlardaki kişilerden oluşan bir grupta

- yaşı en küçük olan kişi 6 yaşında
- yaşı en büyük olan kişi 78 yaşındadır.

Yaşı en küçük olan kişi dışarıda bırakıldığında kalanların yaş ortalaması 42, yaşı en büyük olan kişi dışarıda bırakıldığında kalanların yaş ortalaması 36 oluyor.

Buna göre, gruptaki kişi sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 11 D) 12 E) 13

23. Dört kişi ortaklaşa bir iş yeri açıyor.

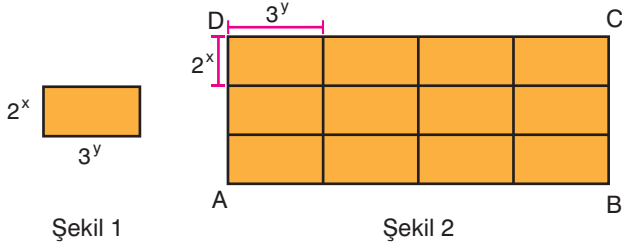
Bu iş yerine,

- birinci kişi diğer üçünün toplamının yarısı kadar,
- ikinci kişi diğer üçünün toplamının $\frac{1}{3}$ 'ü kadar,
- üçüncü kişi diğer üçünün toplamının $\frac{1}{4}$ 'ü kadar sermaye ile ortak olmuştur.

İş yeri 240 bin TL sermaye ile açıldığına göre, dördüncü kişi kaç TL sermaye koyarak iş yerine ortak olmuştur?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 64 E) 72

24. Hakan Şekil 1'deki dikdörtgenden 12 tanesini kenarları boyunca dizerek Şekil 2'deki ABCD dikdörtgenini elde ediyor.



- x ve y birer tam sayı,

$$\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{9}{4}$$

olduğuna göre, Şekil 1'deki dikdörtgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 69 B) 72 C) 82 D) 86 E) 92

25. Kuzey, bilgisayarının



Bu bilgisayar

sekmesine tıkladığında aşağıdaki görselle karşılaşiyor.



Yerel Disk (C:)

60 GB boş, 120 GB toplam



Yerel Disk (D:)

100 GB boş, 120 GB toplam



USB Sürücüsü (E:)

24 GB boş, 32 GB toplam

Kuzey bilgisayarının C sürücüsündeki 12 GB'lık belge arşivi ile D sürücüsündeki 6 GB'lık müzik arşivini E sürücüsündeki USB'ye aktaracaktır.

Bu bilgisayar "kes - yapıştır" ve "kopyala - yapıştır" şeklinde iki yolla aktarma yapmaktadır. "kes - yapıştır" şeklindeki aktarmada 1 dakikada 0,4 GB veri, "kopyala - yapıştır" şeklindeki aktarmada ise 3 dakikada 2 GB veri hedef sürücüyeye aktarılmaktadır.

Kuzey C'den E'ye olan aktarımını "kes - yapıştır" şeklinde, D'den E'ye olan aktarımını ise "kopyala - yapıştır" şeklinde yapmıştır. Her iki aktarma aynı anda yapılırken aktarım hızı %25 oranında azalmaktadır.

Buna göre, her iki aktarma işini aynı anda başlatan Kuzey tüm aktarma işini en az kaç dakikada tamamlar?

- A) 27 B) 28 C) 30 D) 32 E) 33

26. Bir oyuncakçıda etiket fiyatları aynı olan oyuncak araba ve oyuncak silahlar satılmaktadır. Bu oyuncakçıda yapılan bir kampanyada; oyuncak arabalar iki alana üçüncüsü % 80 indirimli, oyuncak silahlar ise % 30 indirimli satılmaktadır.

Bu oyuncakçıya giden

- Arda, 4 oyuncak araba ile 1 oyuncak silah
- Burak ise 3 oyuncak araba ile 2 oyuncak silah

almıştır.

Arda'nın ödediği toplam ücret Burak'ın ödediği toplam ücretten 22,5 TL fazla olduğuna göre, oyuncak arabanın etiket fiyatı kaç TL'dir?

- A) 67,5 B) 75 C) 82,5 D) 90 E) 100

27.

Her elemanı pozitif tam sayı olan bir kümenin eleman sayısı, bu kümenin en küçük elemanına eşit ise bu kümeye küçük küme denir.

Örnek:

$K = \{ 3, 4, 5 \}$ ve $s(K) = 3$ olduğundan K kümesi bir küçük kümedir.

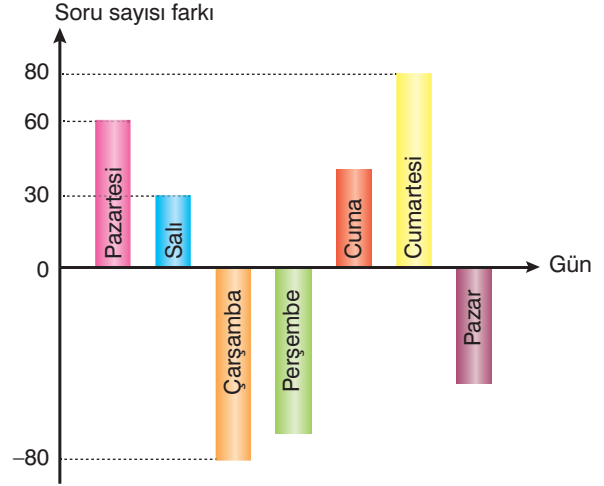
Buna göre,

$$A = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$$

kümesinin alt kümelerinden kaç tanesi küçük kümedir?

- A) 8 B) 15 C) 16 D) 31 E) 32

28. Sevda, her gün eşit sayıda soru çözerek bir hafta boyunca belirli bir sayıda soru çözmeyi planlamıştır. Bu hafta boyunca Sevda'nın günlük çözdüğü soru sayısının planladığı soru sayısından farkını gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Örneğin; Sevda çözmeyi planladığı soru sayısından pazar-tesi günü 60 tane fazla, çarşamba günü ise 80 tane eksik soru çözmüştür.

Sevda, pazar günü perşembe gününden 20 tane fazla cuma gününden ise 95 tane eksik soru çözmüş ve 7 gün sonunda çözdüğü toplam soru sayısı ile başlangıçta çözmeyi planladığı toplam soru sayısı birbirine eşit olmuştur.

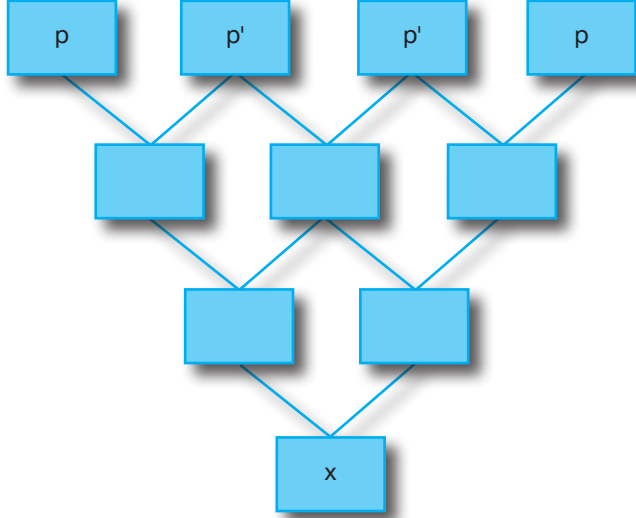
Buna göre, Sevda pazar günü planladığından kaç soru eksik çözmüştür?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

29. Aşağıdaki diyagramda yan yana iki kutu arasına

- kutudaki önermeler aynı ise ($\wedge$) işlemi
- kutulardaki önermeler farklı ise ($\Rightarrow$) işlemi

konuyor ve işlemin sonucu o kutuların altındaki kutunun içine yazılıyor.



Buna göre, x ile gösterilen önerme aşağıdakilerden hangisidir?

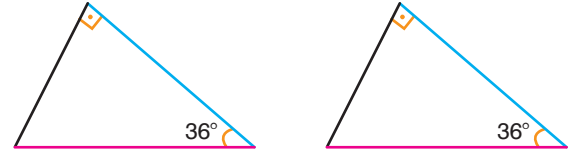
- A) p B) p' C) 1 D) 0 E) Bilinemez

30. Genel Kültür ve Genel Yetenek alanlarından 5'er sorunun sorulduğu toplam 10 soruluk bir sınav kitapçığında "Bu sınavı geçmek için her bir alandan en az 3 soru olmak üzere toplamda en az 7 soruyu doğru cevaplandırmanız gerekmektedir." ifadesi yer almaktadır.

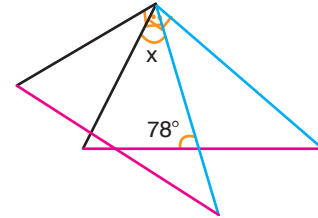
Buna göre, bu sınava girip rastgele 7 soru seçen ve seçtiği her soruyu doğru cevaplayan Demet'in sınavı geçme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{10}{21}$ E) $\frac{5}{6}$

31. Kenarları farklı renklere boyalı iki eş dik üçgenin birer açısı aşağıdaki gibi verilmiştir.



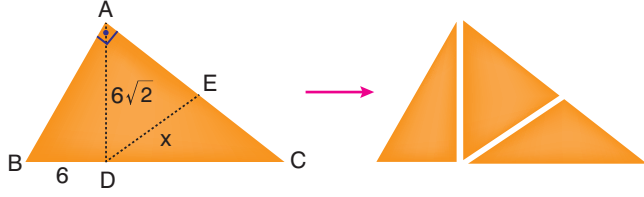
Bu üçgenlerden biri saat yönünde döndürülüyor ve döndürülen bu üçgenin dik köşesi diğer üçgenin dik köşesi ile çakışacak biçimde yerleştirildiğinde aşağıdaki görünüm elde ediliyor.



Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 44 B) 46 C) 48 D) 52 E) 58

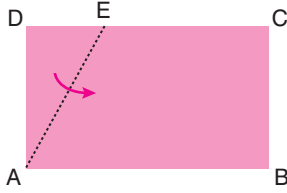
32. Mesut, ABC dik üçgeni biçiminde verilen bir oyun hamurunu [AD] ve [DE] boyunca keserek üç eşit alana bölüyor.



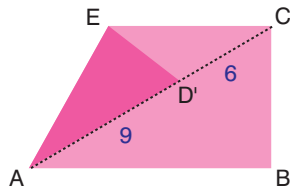
[AB] $\perp$ [AC], [AD] $\perp$ [BC], |AD| = $6\sqrt{2}$ cm, |BD| = 6 cm olduğuna göre, |DE| = x kaç cm'dir?

- A) $3\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$
D) $6\sqrt{6}$ E) $8\sqrt{3}$

33. ABCD dikdörtgeni biçimindeki kumaş Şekil 1 'deki gibi AE boyunca ve ok yönünde katlandığında D köşesi Şekil 2 'deki gibi [AC] köşegeni üzerine gelmektedir.



Şekil 1



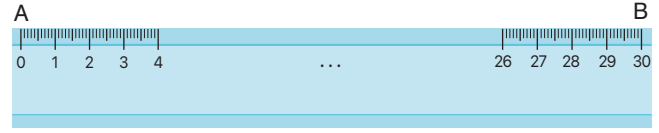
Şekil 2

|AD'| = 9 cm ve |D'C| = 6 cm

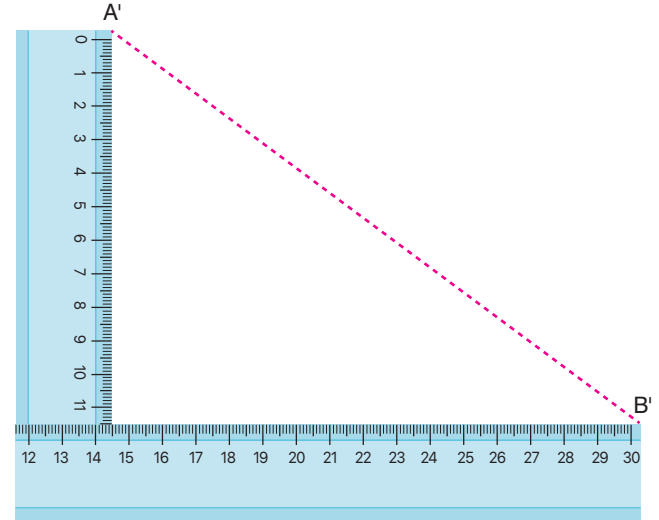
olduğuna göre, CED' üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{27}{2}$ B) $\frac{55}{2}$ C) 30 D) $\frac{135}{4}$ E) $\frac{75}{2}$

34. Her iki yanında 0,5 cm boşluk bulunan 3 cm eninde, 30 cm lik Şekil 1'deki cetvel 11,5 cm'nin olduğu kısımdan düzgün biçimde kırılıyor ve oluşan parçalar Şekil 2'deki gibi soldan hizalanarak birleştiriliyor.



Şekil 1



Şekil 2

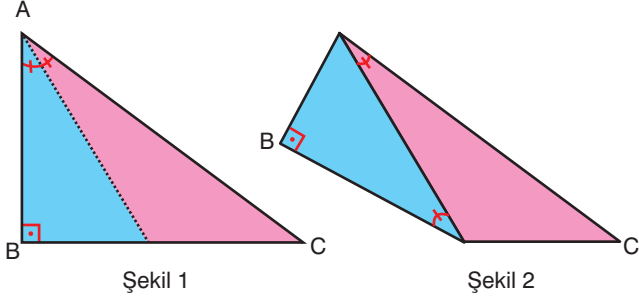
Buna göre, Şekil 2'de A' noktası ile B' noktası arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

- A) 15 B) 17 C) 20 D) 24 E) 25



35. Dik kenar uzunlukları 6 ve 8 birim olan ABC dik üçgeni A açısına ait açortay boyunca kesildikten sonra elde edilen üçgenler Şekil 1 'deki gibi farklı renklere boyanıyor.

Sonra bu üçgenler açortay doğruları üst üste gelecek biçimde, Şekil 2 'deki gibi birleştirilerek bir dörtgen elde ediliyor.

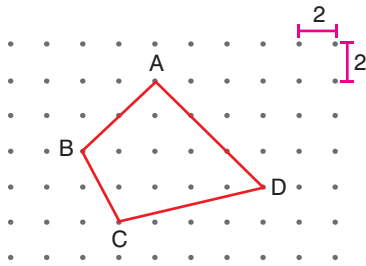


$$|AB| = 6 \text{ birim}, |BC| = 8 \text{ birim}$$

Buna göre, elde edilen bu dörtgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 20 B) 22 C) 23 D) 24 E) 26

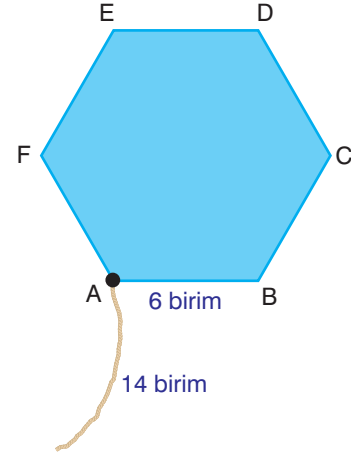
36. Bir kareli defterdeki karelerin köşe noktalarının gösterildiği aşağıdaki noktali zeminde yan yana ya da alt alta iki nokta arasındaki uzaklık 2 birimdir.



Buna göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 19 B) 22 C) 36 D) 38 E) 42

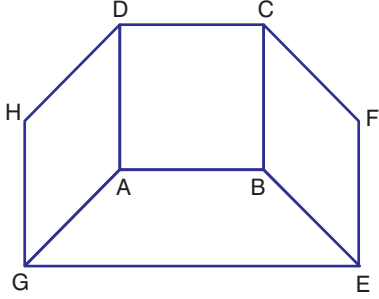
37. Bir kenar uzunluğu 6 birim olan düzgün altıgen biçimindeki bir levhanın A köşesine uzunluğu 14 birim olan bir ip bağlanıyor. Sonra bu ip saatin dönme yönünde altıgenin kenarları boyunca sarılıyor.



Buna göre, ipin ulaştığı en son noktanın altıgenin B köşesine uzaklığı kaç birimdir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{31}$ D) 12 E) $5\sqrt{6}$

38. Aşağıdaki şekilde; ABCD kare, GEBA ikizkenar yamuk, GADH ve BEFC birer eşkenar dörtgendir.

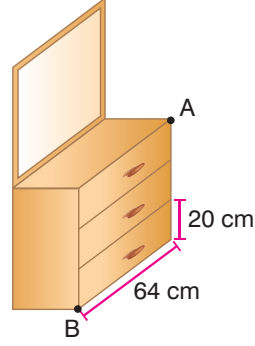


- Karenin alanı eşkenar dörtgenlerin alanları toplamına eşit
- yamuğun alanı $12\sqrt{3}$ birimkare

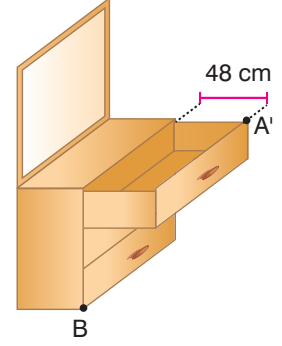
olduğuna göre, GEFCDH altıgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 18 B) $14\sqrt{3}$ C) 28 D) $16\sqrt{3}$ E) 36

40. Şekil 1'de çekmece yüksekliği 20 cm olan üç çekmeceli bir şifonyer gösterilmiştir. Şifonyerin en üst çekmecesini Şekil 2'deki gibi dışa doğru 48 cm çekiliyor.



Şekil 1

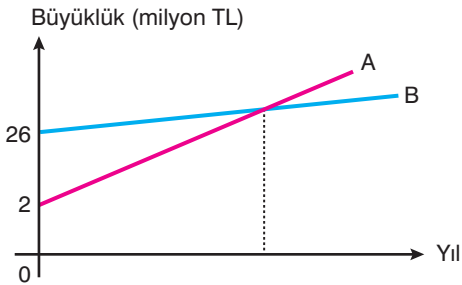


Şekil 2

Çekmecenin eni 64 cm olduğuna göre, Şekil 2 'de A' noktası ile B noktası arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

- A) 72 B) 80 C) 96 D) 100 E) 120

39. A ve B şirketlerinin değerlerinin milyon TL cinsinden büyüklüklerinin değişimi aşağıdaki doğrusal grafikte verilmiştir.



Kuruluşlarından 8 yıl sonra A şirketinin büyüklüğü, B şirketinin büyüklüğünden 24 milyon TL fazladır.

Buna göre, şirketlerin büyüklüğü kaçınıcı yılda eşittir?

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

1. DENEME

SORU
NO.

KAZANIM ADI

D

Y

B

N

DURUM

CEBİR

1	Sayı Kümeleri					
2	Üslü İfadeler - 1 (Üslü Sayı Özellikleri)					
3	Temel Kavramlar					
4	EBOB - EKOK					
5	Bölme ve Bölünebilme					
6	Faktöriyel, Asal Çarpanlarına Ayırma					
7	Rasyonel Sayılar					
8	Bölme ve Bölünebilme					
9	Sayı ve Şekil Yeteneği					
10	Faktöriyel, Asal Çarpanlarına Ayırma					
11	Mutlak Değer - 1 (Mutlak Değer Özellikleri)					
12	Üslü İfadeler - 2 (Üslü Sayı Denklemleri)					
13	Birinci Dereceden Eşitsizlikler - 1 (Gerçek Sayı Aralıkları)					
14	Oran-Orantı - 1 (Oran)					
15	Üslü İfadeler - 1 (Üslü Sayı Özellikleri)					
16	Kümeler - 2 (Kümeler Arası İşlemler)					
17	Oran-Orantı - 1 (Oran)					
18	Sayı Problemleri					
19	Sayı Problemleri					
20	Sayı Problemleri					
21	Kesir ve Yaş Problemleri					
22	Karışım ve Ortalama Problemleri					
23	Kesir ve Yaş Problemleri					
24	Üslü İfadeler - 2 (Üslü Sayı Denklemleri)					
25	Yüzde, Kâr-Zarar, İndirim-Zam Problemleri					
26	Yüzde, Kâr-Zarar, İndirim-Zam Problemleri					
27	Kümeler - 1 (Kümelerde Temel Kavramlar)					
28	Veri (İstatistik) ve Grafikler					
29	Önermeler (Mantık)					
30	Binom ve Olasılık					

GEOMETRİ

31	Açılar - 2 (Üçgende Açı)					
32	Dik Üçgen					
33	Dikdörtgen					
34	Dik Üçgen					
35	Üçgenin Yardımcı Elemanları					
36	Çokgenler ve Genel Dörtgenler					
37	Çokgenler ve Genel Dörtgenler					
38	Çokgenler ve Dörtgenler					
39	Doğrunun Analitik İncelenmesi - 2 (Doğruların Birbirleriyle Durumları)					
40	Prizma ve Piramitler					

D Y B N
DURUM YANLIŞ BOŞ NET