

TYT

ONLU
BRANŞ

DENEMELERİ

MATEMATİK

10x40



3.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
3

1. Aşağıdaki kutuların içine 2'den 10'a kadar olan tam sayılardan 6 tanesi her kutuya farklı bir tam sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$$\begin{array}{l} \square : \square = 2 \\ \square - \square = 1 \\ \square + \square = 6 \end{array}$$

Buna göre, kesinlikle kullanılacak sayıların çarpımı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 14 E) 18

2.

$$\frac{\bigcirc}{\bigcirc} + \bigcirc \cdot \bigcirc$$

Yukarıdaki işlemde dairelerin içine -6, 3, -2 ve 4 sayıları, her daireye farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştiriliyor.

Buna göre, oluşan işlemin sonucu,

- I. -20
II. 0
III. 15

değerlerinden hangileri olabilir?

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

3. Efe ve Kuzey'in marketten aldıkları 20, 30 ve 45 gramlık çikolatalar aşağıdaki gibi gösterilmiştir.



Efe'nin aldığı çikolatalar

Kuzey'in aldığı çikolatalar

Eve geldiklerinde ise anneleri Selma Hanım onlara

"Çocuklar, aldığınız çikolataları kardeşiniz Beren ile paylaşınız."

demiş, onlar da her birinin elindeki çikolataların ağırlığı eşit olacak şekilde çikolataların bir kısmını Beren'e vermiştir.

Buna göre, başlangıçta hiç çikolata olmayan Beren'in son durumda en az kaç çikolata olmuştur?

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

4. a, b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$$a^2 + bc = ab + c^2$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a = b + c$ B) $b = a + c$ C) $c = a + b$
D) $a = b \cdot c$ E) $c = a \cdot b$

SORU KALESİ YAYINLARI

5. x , y ve z birer tam sayı olmak üzere,
 $3x + 2y$, $x + z$ ve $2x + 3y$
ifadelerinin hepsi tek sayıdır.

Buna göre,

- I. $x \cdot y$
II. z^y
III. $2x + z$

ifadelerinin hangileri her zaman çift sayıdır?

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

6. Bir davette katılımcılara ikram edilmek üzere iki tür içecek hazırlanmıştır. Bu içeceklerin içeriği ve miktarı aşağıda verilmiştir.
- Birinci tür içecek 40 gr nar özü ile 160 gram su karıştırılarak hazırlanmıştır.
 - İkinci tür içecek 80 gr portakal özü ile 120 gr su karıştırılarak hazırlanmıştır.

Yeterli sayıda hazırlanan bu içecekler birbirine karıştırılmadan ve her birinden en az bir tane olmak üzere, konuklara ikram edilmiştir.

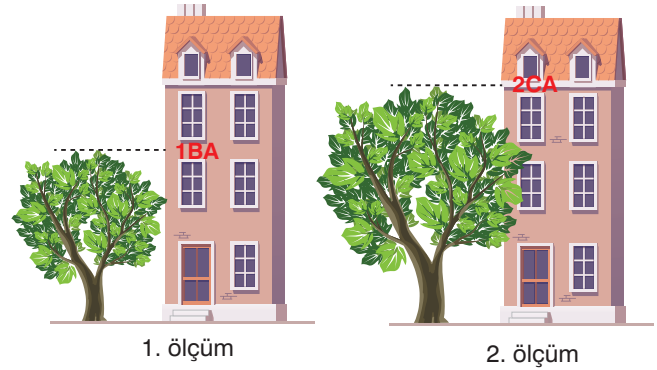
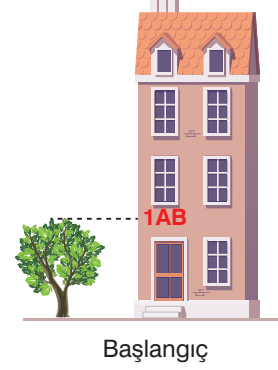
Buna göre, konuklara ikram edilen nar özlü ve portakal özlü bu içeceklerdeki toplam meyve özü miktarının toplam su miktarına oranı

- I. $\frac{5}{12}$
II. $\frac{2}{9}$
III. $\frac{2}{3}$

değerlerinden hangileri olabilir?

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

7. Fatih, evinin bahçesine diktiği fidanın boyunu evinin duvarına hizalayarak 2'şer yıl ara ile ölçüyor ve bulduğu değerleri evin duvarına şekildeki gibi santimetre cinsinden üç basamaklı doğal sayılar olarak yazıyor.



Fidanın boyunun ilk 2 yıl 45 cm, ikinci 2 yıl 130 cm uzadığı biliniyor.

A, B ve C sıfırdan farklı rakamlar olduğuna göre, $A + B + C$ toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

8. Rakamları birbirinden farklı dört basamaklı bir doğal sayının
- yüzler basamağındaki rakam, diğer basamaklardaki rakamların toplamına eşit ve
 - onlar basamağındaki rakam, diğer basamaklardaki rakamlardan küçük

ise bu sayıya tercih edilen sayı denir.

Buna göre, en büyük tercih edilen sayı ile en küçük tercih edilen sayının toplamı kaçtır?

- A) 9082 B) 9982 C) 10203
D) 11202 E) 11268

9.

• •	A			
•				
• •				

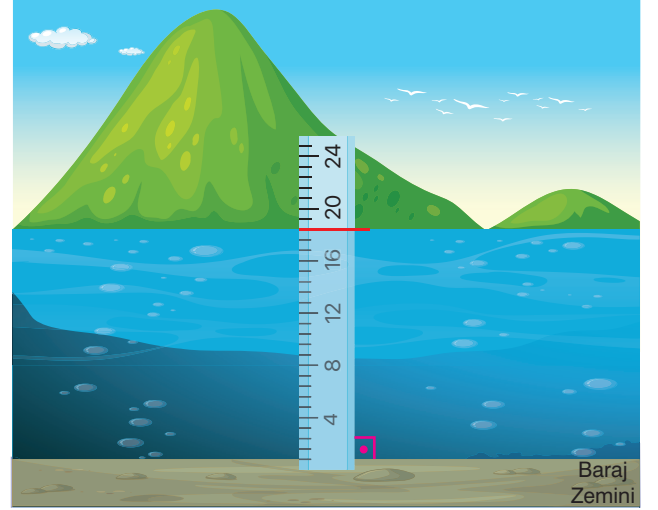
16 birim kareden oluşan yukarıdaki tablonun satır veya sütunlarındaki bazı kareler satır ve sütunların hizasındaki nokta sayısına göre pembeye boyanacaktır.

Örneğin A harfinin bulunduğu satırın başında iki nokta olduğundan o satırda 2 tane kare pembeye boyanacak, yine A harfinin bulunduğu sütunun başında 1 nokta olduğundan o sütunda 1 tane kare pembeye boyanacaktır.

Buna göre, tablo istenilen kurala göre boyandığında tabloda pembeye boyalı kaç tane birim kare bulunur?

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

10. Zemini düz bir barajdaki su yüksekliği baraj dibine dik olarak yerleştirilmiş eş bölmeli yükseklik çubuğu ile ölçülmekte, çubuk üzerindeki kırmızı çizgi ise barajdaki suyun yüksekliğini göstermektedir. Aşağıda zemini düz bir barajdaki yükseklik çubuğunun görüntüsü verilmiştir.



Buna göre, barajdaki suyun yüksekliği kaç metredir?

- A) 17,6 B) 18 C) 18,4 D) 18,6 E) 18,8

SORU KALESİ YAYINLARI

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

$$a \cdot b < 0 < a + b < a - b$$

olduğuna göre,

- I. $a > 0$
II. $|a| > |b|$
III. $a > b^2$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

12. Kenan, Leman ve Meryem aynı okulda okuyan üç arkadaştır. Bir pazar akşamını pazartesi sabahına bağlayan gecede
- Kenan, Leman'dan 1,5 saat önce uyumuş ve 1 saat sonra uyanmıştır.
 - Meryem, Leman'dan yarım saat sonra uyumuş ve yarım saat önce uyanmıştır.

Kenan, Leman ve Meryem'in o gece uykuda geçirdikleri süreler sırasıyla K, L ve M saat olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $K > L > M$ B) $L > M > K$ C) $L > K > M$
D) $M = L > K$ E) $M > K > L$

13. İçinde bir a doğal sayısının yazılı olduğu n kenarlı bir çokgen sembolünün değeri a^n üslü sayısı ile ifade edilmektedir.

Örnek:

$$\text{2} = 2^5 = 32$$

Buna göre,

$$\text{4} \cdot \text{3}$$

çarpımının değerini gösteren sembol aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 36 C) 12
D) 12 E) 36

14. • a, b ve c birer pozitif tam sayı

$$a = b^3 \cdot c$$

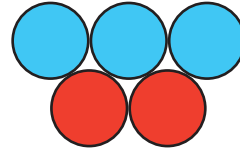
olmak üzere,

$$\sqrt[3]{a} = b \cdot \sqrt[3]{c}$$

eşitliği yazılabilir. Bu eşitlikte b en büyük değerini aldığı anda $\sqrt[3]{a}$ sayısı önce b sayısı kadar kırmızı sonra c sayısı kadar mavi daire kullanılarak modelleniyor.

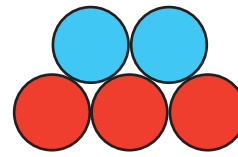
Örneğin;

$$\sqrt[3]{24} = 2 \cdot \sqrt[3]{3} \text{ olduğundan } \sqrt[3]{24} \text{ sayısı}$$

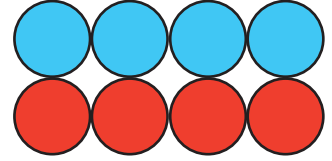


biçiminde modelleniyor

Bu kurala göre yapılan iki modelleme aşağıda verilmiştir.



A sayısı



B sayısı

Buna göre, A . B çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12\sqrt[3]{6}$ B) $6\sqrt[3]{6}$ C) 12 D) 24 E) 48



15. Bir okulun matematik öğretmeni uzaktan eğitimin yapıldığı bir dönemde öğrencilerin zorlandığı bir konu ile ilgili bir video ders hazırlamış ve bunu dersine girdiği 8 sınıftan rastgele 16'şar öğrenciye yollamıştır. Bu videoyu alan öğrenciler okuldan o videoyu hiç almamış 32'şer öğrenciye yollamıştır.

Son durumda bu video okuldaki tüm öğrencilere birer kez ulaştığına göre, okul mevcudu kaçtır?

- A) 2^{10} B) 4^8 C) 8^4 D) 16^4 E) 32^2

16. 48 binanın bulunduğu bir sokakta her bir bina 4 veya 6 katlıdır. Yaşanan bir depremde bu binaların 12 tanesi yıkılmıştır. Enkazlar kaldırıldıktan sonra yıkılan binaların yerine her biri depreme dayanıklı 8 katlı binalar yapılmış ve bu sokaktaki binaların kat sayıları toplamı 262 olmuştur.

Buna göre, son durumda bu sokaktaki 4 katlı bina sayısı kaç olmuştur?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 25 E) 32

17. Bir koşu parkurunda koşmaya başlayan Hüseyin, belirli bir mesafe koştuğundan sonra dinlenmek için mola veriyor.

Hüseyin moladan sonra

- 360 metre daha koşarsa parkurun $\frac{4}{5}$ 'ini
- moladan önce koştuğu mesafenin $\frac{1}{2}$ 'si kadar daha koşarsa parkurun $\frac{6}{11}$ 'ini

koşmuş oluyor.

Buna göre, parkurun uzunluğu kaç metredir?

- A) 540 B) 675 C) 750 D) 825 E) 875

18. Belirli sayıda koltuğun bulunduğu bir tiyatro salonunda, başlangıçta bazı koltukların boş olduğu ve ayakta duran izleyici sayısının koltuklarda oturan izleyici sayısının 1,5 katı olduğu biliniyor. Ayakta duran izleyicilerden 20'si boş koltuklara oturursa salondaki tüm koltukların $\frac{3}{4}$ 'ü dolu oluyor. Bunun yerine koltukta oturan izleyicilerden 40'ı ayağa kalkarsa salondaki tüm koltukların $\frac{2}{5}$ 'i boş oluyor.

Buna göre, başlangıçta koltukta oturan izleyici sayısı kaçtır?

- A) 140 B) 180 C) 220 D) 240 E) 280

19. Bir ailede dedenin yaşının ninenin yaşına oranı

- ilk torunları doğduğunda $\frac{6}{5}$
- sekizinci torunları doğduğunda ise $\frac{9}{8}$

olarak bilinmektedir.

Bu iki torunun yaş farkı 36 olduğuna göre, dede ile ninenin yaşları farkı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

20. Bir ülkedeki üniversiteye giriş sınavında Dil Bilgisi, Matematik, Fen Bilimleri, Sosyal Bilimler ve Din Kültürü derslerine ait eşit sayılarda soru sorulmaktadır. Bu sınava giren bir öğrencinin sınavda cevapladığı soru sayılarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Dil Bilgisi, Matematik ve Fen Bilimleri derslerinden sorulan soruların % 80'ini doğru cevaplamıştır.
- Din Kültürü dışındaki derslerden sorulan soruların % 75'ini doğru cevaplamıştır.

Buna göre, öğrenci Sosyal Bilimler dersine ait soruların yüzde kaçını doğru cevaplamıştır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

21. Sadece pantolon ve gömlek satışı yapan bir mağazada pantolonlara % 60, gömleklere ise % 40 indirim kampanyası başlatılmıştır. Kampanya süresi içinde bu mağazadan bir pantolon, bir de gömlek alan Bekir Bey kasaya geldiğinde ödenecek tutarın hesapladığından daha yüksek çıktığını söyleyince kasiyer işlemi kontrol etmiş ve indirim oranlarını karıştırdığını; yanlışlıkla pantolona % 40, gömleğe % 60 indirim uygulayarak işlem yaptığını belirtmiştir. Kasiyerin hatayı düzeltmesiyle Bekir Bey'in ödemesi gereken tutar 12 TL azalarak 144 TL olmuştur.

Buna göre, Bekir Bey'in pantolona ödediği ücret kaç TL'dir?

- A) 70 B) 72 C) 74 D) 76 E) 78

22. Hasan, Hüseyin ve Ömer'in toplam 42 TL parası vardır. Hasan parasının $\frac{1}{4}$ 'ünü Hüseyin'e verdiğinde

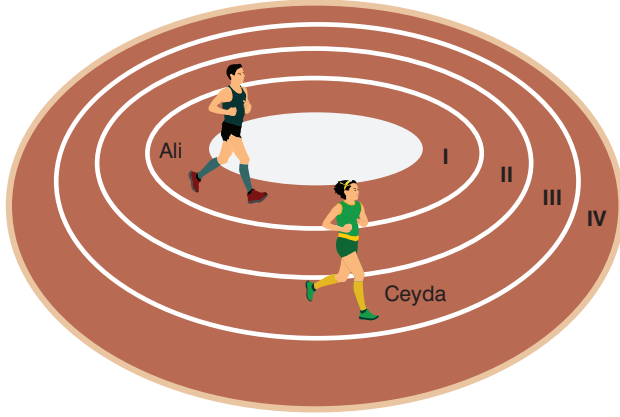
- Hüseyin başlangıçtaki parasının $\frac{1}{3}$ 'ünü Ömer'e
- Ömer de başlangıçtaki parasının $\frac{1}{2}$ 'sini Hasan'a

verirse son durumda üçünün parası birbirine eşit oluyor.

Buna göre, Hasan'ın başlangıçta kaç TL parası vardır?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

23. Aşağıda iç içe verilen I, II, III ve IV nolu koşu pistlerinin uzunlukları sırasıyla 2, 3, 4 ve 6 ile doğru orantılıdır.



Ali sabit hızla koşarak I nolu pisti 12 dakikada, Ceyda sabit hızla koşarak III nolu pisti 30 dakikada turlamıştır.

Sonra, Ali hızını yarıya indirip II nolu pistte sabit hızla, Ceyda ise hızını iki kat artırıp IV nolu pistte sabit hızla koşmaya başlamıştır.

Buna göre, son durumda bu iki kişinin bulundukları pistlerde bir turu tamamlama süreleri arasındaki fark kaç dakikadır?

- A) 6 B) 15 C) 21 D) 30 E) 36

24. Bir mahalledeki seçmenlerin yaş ortalaması 2015 seçiminde 32, 2019 seçiminde ise 34'tür.

- Her iki seçimde de seçmenlerin yaşlarının toplamı birbirine eşittir.
- Mahalledeki seçmen sayısı ilk seçimden ikinci seçime 20 azalmıştır.

Buna göre, 2015 seçiminde bu mahallede kaç seçmen vardır?

- A) 300 B) 320 C) 340 D) 360 E) 380

- 25.

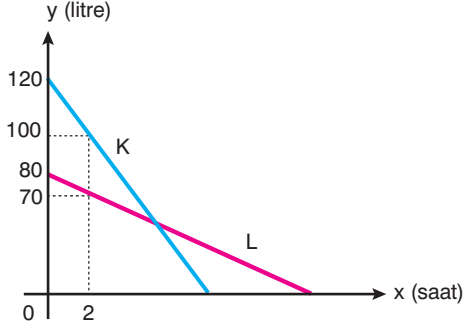
Bir veri grubundaki en büyük sayı ile en küçük sayı arasındaki farka o veri grubunun açıklığı, veri grubundaki tüm sayıların toplamının gruptaki tüm sayı adedine oranına ise o veri grubunun aritmetik ortalaması denir.

Kadrosu 24 futbolcudan oluşan A milli takım futbolcuları için 1'den 24'e kadar farklı tam sayılarla numaralandırılmış 24 forma hazırlanmıştır. Forma numaraları 1'den 11'e kadar olan 11 futbolcu maça başlamıştır. Maçın ikinci yarısında takımın bir oyuncusu oyundan çıkmış ve yerine kadrodaki başka bir oyuncu oyuna girmiştir. Bu durumda, takımın sahadaki oyuncularının forma numaralarının oluşturduğu veri grubunun açıklığı 3 artarken, aritmetik ortalaması 1 artmıştır.

Buna göre, oyundan çıkan ve oyuna giren futbolcuların forma numaraları toplamı kaçtır?

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

26.

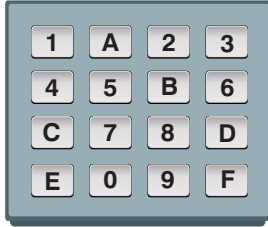


Yukarıdaki grafik sabit hızla hareket eden K ve L araçlarının yolda geçen süreye göre depolarında kalan yakıt miktarını göstermektedir.

Araçlar aynı anda harekete geçtiğine göre, hareketlerinden kaç saat sonra depolarında kalan yakıt miktarı eşit olur?

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

27.



İş kadını Melike Hanım bir bankadaki kasasının şifresini oluşturmak için şekildeki tuşları kullanarak

- her biri farklı satırda ve
- her biri farklı sütunda

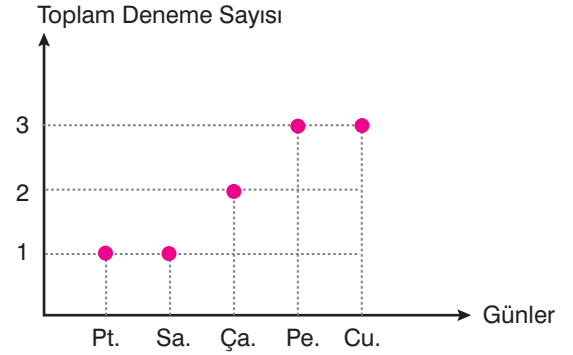
olacak şekilde rastgele dört karakter seçiyor.

Buna göre, Melike Hanım'ın şifresinin tamamının harflerden oluşma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{6}$

28. Ali, Buket ve Can üniversite sınavına hazırlanan üç arkadaş-tır. Yaklaşan sınav için bu üç arkadaş deneme alıp çözmeye karar vermişlerdir. Üçü ayrı ayrı deneme seti almak yerine birlikte Soru Kalesi 10'lu TYT Deneme setini almışlar; Ali 2 tane, Buket 3 tane ve Can 5 tane olacak şekilde paylaşmış-lardır. Her biri kendi denemelerine, haftanın belirli bir günü başlayacak ve her gün bir deneme çözerek bitirecektir.

Aşağıdaki grafikte pazartesi deneme cumaya kadar bu üç arkadaşın günlere göre çözdüğü toplam deneme sayıları verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Pazartesi günü Ali Deneme çözmüştür.
B) Çarşamba günü Ali ve Buket deneme çözmüştür.
C) Buket perşembe günü üçüncü denemesini çözmüştür.
D) Can denemelerini cuma günü bitirmiştir.
E) Buket deneme çözmeye salı günü başlamıştır.

29. A, B ve C kümeleri ile ilgili

$$\{ (a, b), (b, c), (c, d), (d, e) \} \subseteq A \times B$$

$$\{ (b, d), (c, e), (e, f), (f, d) \} \subseteq B \times C$$

olduğu biliniyor.

Buna göre,

I. $A \cap B$ kümesi en az 3 elemanlıdır.

II. $A \cup C$ kümesi en az 7 elemanlıdır.

III. $(A \cap C) \subseteq B$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I ve III

30. Bir iş yerinin A bölümünde 4 erkek ve 2 kadın olmak üzere 6 işçi, B bölümünde ise 6 erkek ve 4 kadın olmak üzere 10 işçi çalışmaktadır.

Bu iş yerinde aynı anda,

- A bölümünde çalışan iki işçi B bölümüne
- B bölümünde çalışan iki işçi A bölümüne

geçirilerek her iki bölümdaki erkek veya kadın işçi sayısının eşit olması istenmektedir.

Buna göre, bu değişim kaç farklı şekilde yapılabilir?

A) 144

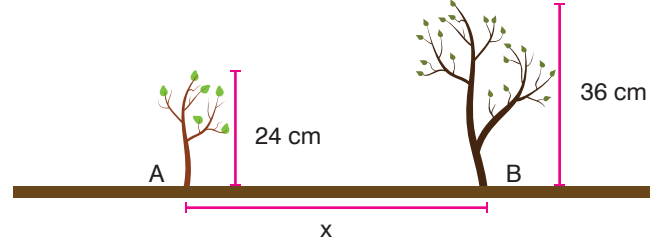
B) 256

C) 272

D) 288

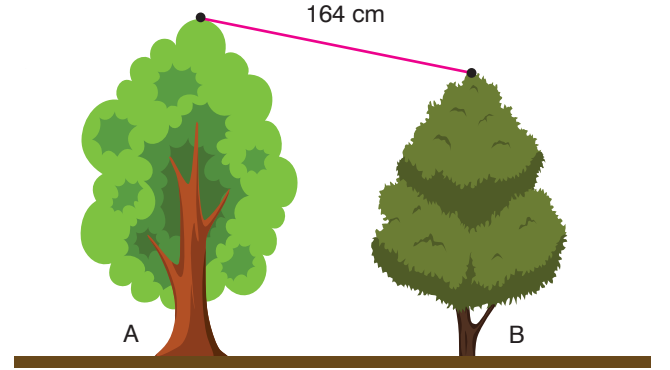
E) 336

31. A ve B fidanlarının ilk boyları Şekil 1'deki gibi sırasıyla 24 cm ve 36 cm'dir.



Şekil 1

A fidanı yukarı doğru ayda 8 cm, B fidanı yukarı doğru ayda 4 cm uzamaktadır. Dikildikten 12 ay sonra fidanların boyları Şekil 2'deki gibi olmuş ve tepe noktaları arasındaki uzaklık 164 cm olarak ölçülmüştür.



Şekil 2

Buna göre, bu fidanların dikildiği noktalar arasındaki uzaklık (x) kaç cm'dir?

A) 96

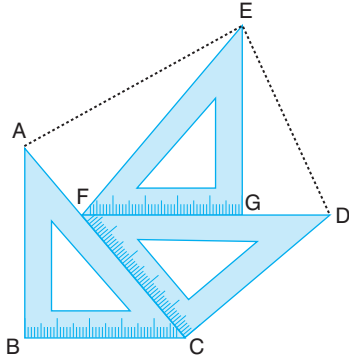
B) 120

C) 132

D) 144

E) 160

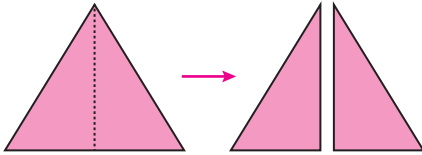
32. Hipotenüs uzunluğu dik kenarlarından birinin uzunluğunun 2 katı olan birbirine eş üç gönye şekildeki gibi yerleştiriliyor.



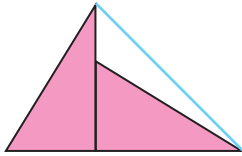
Buna göre, $m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 105 C) 120 D) 135 E) 150

33. Bir kenarı 4 cm olan eşkenar üçgen biçimindeki kağıt önce Şekil 1'deki gibi iki eş parçaya bölünüyor. Sonra elde edilen parçalar Şekil 2'deki gibi birleştiriliyor.



Şekil 1

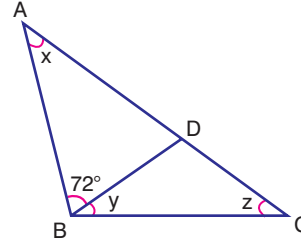


Şekil 2

Buna göre, Şekil 2'de mavi renkle gösterilen çizginin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 8

- 34.



ABC üçgen

$$m(\widehat{ABD}) = 72^\circ$$

$$m(\widehat{BAC}) = x$$

$$m(\widehat{DBC}) = y$$

$$m(\widehat{BCA}) = z$$

Şekilde A, D ve C noktalarının doğrusal olduğu biliniyor.

$$|AB| > |AD| > |BC|$$

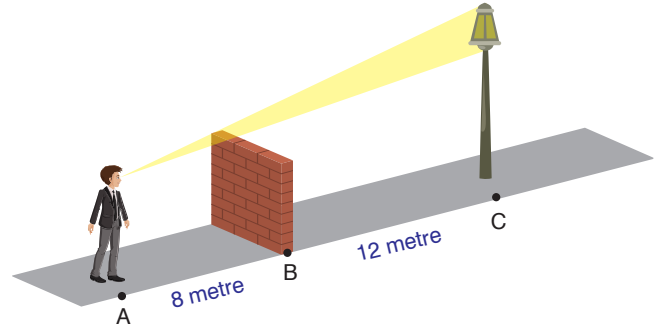
Buna göre,

- I. $z > x$
II. $y < z$
III. $x < 36^\circ$

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

35. Aşağıdaki şekilde A noktasında bulunan Alican, kendisine 8 metre uzaklıktaki B noktasında bulunan duvarın üst kısmından bakarak, duvara 12 metre uzaklıktaki C noktasında bulunan direği görmeye çalışıyor.

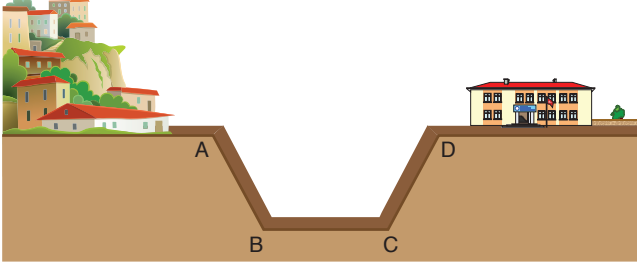


Alican'ın boyu 1,8 metre, duvarın yüksekliği ise 3,8 metredir. Alican direğin üstten 0,2 metrelik kısmını görebilmektedir.

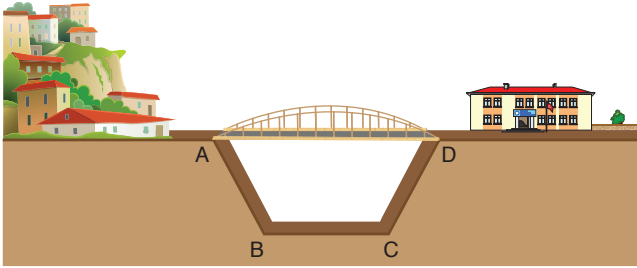
A, B ve C doğrusal noktalar olduğuna göre, direğin boyu kaç metredir?

- A) 5,4 B) 6,8 C) 7 D) 7,2 E) 7,8

36. Bir A köyündeki çocuklar okula gitmek için her gün eğimi 60° olan [AB] ve [CD] yolu ile sıfır eğimli [BC] yolunu yürümek zorundadır.



Sonra A ve D noktaları arasında bir köprü yapılarak çocukların çileli yolculuğu sonlandırılmıştır.

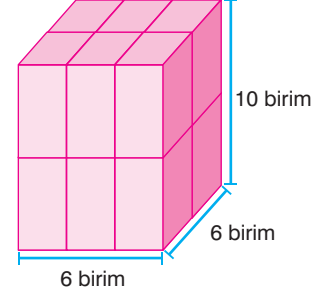


$|AB| = |BC| = |CD| = 60$ metre olduğuna göre, yapılan köprünün uzunluğu en az kaç metredir?

(Çocukların en kısa yolu takip ettiği var sayılacaktır.)

- A) 90 B) 120 C) 150 D) 180 E) 240

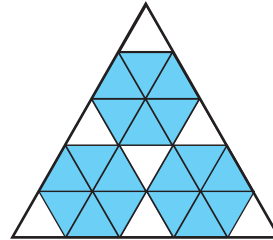
37. Özdeş 12 tane dikdörtgenler prizması şekildeki gibi birleştirilerek ayrıt uzunlukları 6 birim, 6 birim ve 10 birim olan bir kare dik prizma oluşturulmuştur.



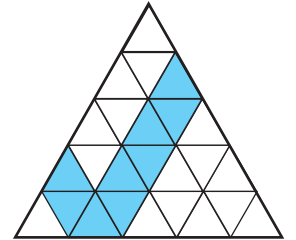
Buna göre, kullanılan özdeş prizmalardan birinin yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 31 B) 42 C) 50 D) 52 E) 62

38. Bir kenarı a olan eşkenar üçgenin alanı $\frac{a^2\sqrt{3}}{4}$ ile bulunur. Aşağıda özdeş eşkenar üçgenlerle oluşturulmuş birbirine eş iki eşkenar üçgen verilmiştir.



Şekil 1



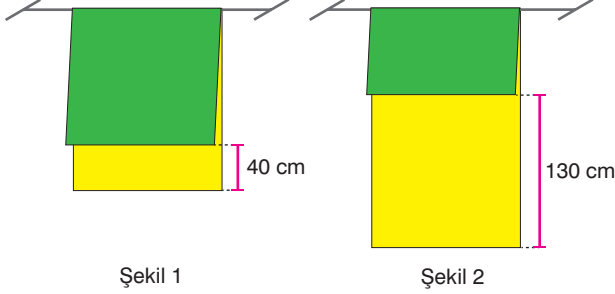
Şekil 2

Şekil 1'deki taralı alanlar toplamı $18\sqrt{3}$ birimkaredir.

Buna göre, Şekil 2'deki taralı bölgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

39. Zeynep Hanım'ın bir yüzü yeşil, diğer yüzü sarı renkli bir battaniyesi vardır. Zeynep Hanım bu battaniyeyi yıkadıktan sonra balkonundaki gergin çamaşır ipine kısa kenarları yere paralel olacak biçimde asıyor. Battaniyenin üst üste gelmeyen kısmının uzunluğu, battaniye Şekil 1'deki gibi asıldığında 40 cm, Şekil 2'deki gibi asıldığında ise 130 cm oluyor.

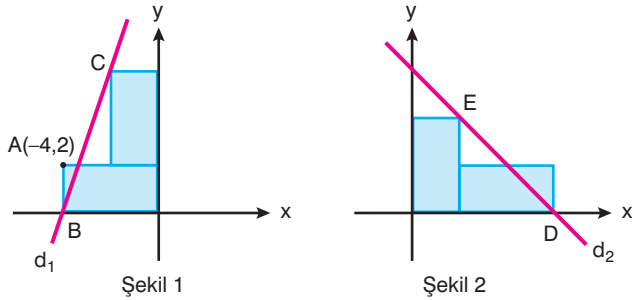


Battaniyenin yeşil yüzünün alanının Şekil 1'de görünen kısmının Şekil 2'de görünen kısmına oranı 2'dir.

Buna göre, battaniyenin uzun kenarı kaç cm'dir?

- A) 175 B) 180 C) 200 D) 220 E) 240

40. Dik koordinat düzleminin 1. ve 2. bölgesine yerleştirilen Şekil 1 ve Şekil 2'deki gibi dikdörtgenler birbirine özdeştir.



A(-4, 2) olmak üzere,

- B ve C noktalarından geçen d_1 doğrusu ile
- D ve E noktalarından geçen d_2 doğrusunun

kesiştigi nokta K(a, b) olduğuna göre, $\frac{b}{a}$ oranı kaçtır?

- A) -15 B) -5 C) -3 D) -2 E) -1

3. DENEME

SORU
NO.

KAZANIM ADI

D

Y

B

N

DURUM

CEBİR

1	Sayı Kümeleri					
2	Sayı Kümeleri					
3	Temel Kavramlar					
4	Tam Sayı Çeşitleri					
5	Tam Sayı Çeşitleri					
6	Rasyonel Sayılar					
7	Basamak Kavramı					
8	Basamak Kavramı					
9	Sayı ve Şekil Yeteneği					
10	Ondalık Sayılar					
11	Mutlak Değer - 1 (Mutlak Değer Özellikleri)					
12	Birinci Dereceden Eşitsizlikler - 1 (Gerçek Sayı Aralıkları)					
13	Üslü İfadeler - 1 (Üslü Sayı Özellikleri)					
14	Köklü İfadeler - 1 (Köklü Sayı Özellikleri)					
15	Üslü İfadeler - 1 (Üslü Sayı Özellikleri)					
16	Sayı Problemleri					
17	Kesir ve Yaş Problemleri					
18	Kesir ve Yaş Problemleri					
19	Kesir ve Yaş Problemleri					
20	Yüzde, Kâr-Zarar, İndirim-Zam Problemleri					
21	Yüzde, Kâr-Zarar, İndirim-Zam Problemleri					
22	Kesir ve Yaş Problemleri					
23	Hareket Problemleri					
24	Karışım ve Ortalama Problemleri					
25	Veri (İstatistik) ve Grafikler					
26	Oran-Orantı - 1 (Oran)					
27	Binom ve Olasılık					
28	Veri (İstatistik) ve Grafikler					
29	Kümeler - 2 (Kümeler Arası İşlemler)					
30	Sayma (Permütasyon - Kombinasyon)					

GEOMETRİ

31	Dik Üçgen					
32	Dik Üçgen					
33	İkizkenar Üçgen ve Eşkenar Üçgen					
34	Açı ve Kenar İlişkileri					
35	Üçgende Benzerlik ve Eşlik					
36	Dik Üçgen					
37	Prizma ve Piramitler					
38	Üçgende Alan					
39	Dikdörtgen					
40	Doğrunun Analitik İncelenmesi - 2 (Doğruların Birbirleriyle Durumları)					

D
DURUMY
YANLIŞB
BOŞN
NET