

Hiçbir şeye ihtiyacımız yok,
yalnız bir şeye ihtiyacımız vardır;
çalışkan olmak.

K. Atatürk



İSTİKLAL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilal!
Kahraman ırkıma bir gül... Ne bu şiddet, bu celal?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helal;
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklal.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim: Bendimi çiğner, aşarım;
Yırtarım dağları, enginlere sığmam taşarım.

Garb'ın afakını sarmışsa çelik zırhlı duvar;
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
"Medeniyet!" dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayasızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın...
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri "toprak!" diyerek geçme, tanı!
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehid oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:
Verme, dünyaları alsan da, bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!
Canı, cananı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden İlahi şudur ancak emeli:
Değmesin ma'bedimin göğsüne na-mahrem eli;
Bu ezanlar-ki şehadetleri dinin temeli,
Ebedi, yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder varsa taşım;
Her cerihamda, İlahi, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-i mücerred gibi yerden na'şım!
O zaman yükselerek Arş'a değer, belki, başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilal!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helal.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlal:
Hakkıdır, hür yaşamış, bayrağımın hürriyet;
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklal.

Mehmet Akif ERSOY

**300 SORUDA
MATEMATİK**

1. **Bilgi:** Ondalık sayılarda çözümlene, ondalık sayıların rakamlarının basamak değerlerinin toplamı şeklinde yazılmasıdır.

Örneğin, $72,184 = 7 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$



Fıstıklı Lokum



Fındıklı Lokum



Gül Lokumu



Naneli Lokum

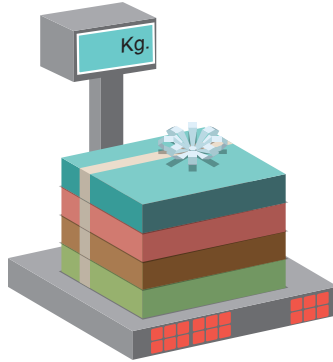
Şekildeki lokum dolu kutular tartı ile tartılacaktır.

Her bir kutunun kütlesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kutular	Kutuların Kütlesi (kg)
Fıstıklı Lokum	$2 \cdot 10^0 + 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$
Fındıklı Lokum	$10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-3}$
Gül Lokumu	$10^0 + 6 \cdot 10^{-2}$
Naneli Lokum	$2 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$

Aşağıdaki tartı 6,503 kg'dan az olan kütleleri ölçememektedir.

Dört lokum kutusu da tartıya konulduktan sonra bir kutu geri alınıyor.



Buna göre geri alınan kutu aşağıdakilerden hangisi olursa, tartı diğer üç lokum kutusunun kütlesini ölçebilir?

- A) Fıstıklı Lokum
- B) Fındıklı Lokum
- C) Gül Lokumu
- D) Naneli Lokum

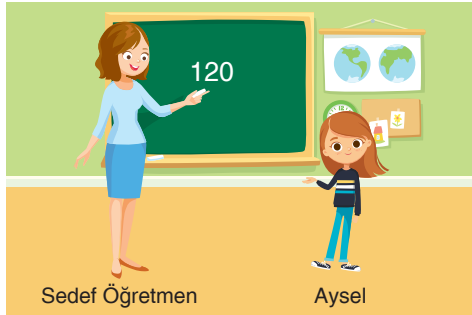
2. a ve b birbirinden farklı birer rakamdır.

- $A = 2^5 \cdot 3^2 \cdot 5^a$
- $B = 2^b \cdot 7^3 \cdot 11$

A ve B sayıları aralarında asal olduğuna göre a – b kaç farklı değer alır?

- A) 10 B) 9 C) 6 D) 2

3.



Sedef Öğretmen, öğrencisi Aysel'i tahtaya kaldırarak 120 sayısı ile ilgili şu soruları soruyor.

- Sedef Öğretmen : 120 sayısının asal sayıların üslü çarpanları şeklinde yazılışı nedir?
- Aysel : $2^3 \cdot 3 \cdot 5$ öğretmenim.
- Sedef Öğretmen : 120 sayısının kaç tane pozitif tam sayı böleni vardır?
- Aysel : 16 tane öğretmenim.
- Sedef Öğretmen : 120 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?
- Aysel : 3 tane öğretmenim.
- Sedef Öğretmen : 49 ve 120 sayısı aralarında asal mıdır?
- Aysel : Evet öğretmenim.
- Sedef Öğretmen : 1 ve 120 sayısı aralarında asal mıdır?
- Aysel : Hayır öğretmenim.

Buna göre, Aysel yukarıdaki soruların kaçına doğru cevap vermiştir?

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

4. a ve b birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$ dir.

Fatih pazardan satın aldığı iki oyuncak arabanın boylarını aşağıdaki gibi ölçüyor.



Buna göre Fatih'in satın aldığı 2. oyuncak arabanın uzunluğunun, 1. oyuncak arabanın uzunluğundan ne kadar fazla olduğunu santimetre cinsinden gösteren ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$
5. Aşağıda yan yüzleri dörder bölmeye ayrılmış ve her bir bölmesine bir sayı yazılmış bir küpün açılımını verilmiştir.

[Orange square]							
2^{-3}	2^{-1}	16^3	$(-64)^{-1}$	$(-\frac{1}{2})^{-2}$	4^2	$(-\frac{1}{8})^3$	$(-\frac{1}{8})^4$
64^2	$(-\frac{1}{128})^3$	2^1	32^{-3}	256^{-1}	$(-32)^5$	128^2	$\frac{1}{2}$
[Orange square]							

Bu küp kapatılıyor ve karşılıklı gelen bölmelerdeki sayılar birbiriyle çarpılıyor.

Bu çarpımlar sonucu elde edilen sayıların kaç tanesi doğal sayıdır?

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

6. Güneş enerjisiyle çalışan panelli sokak lambaları, hava karardığında otomatik olarak yanarak gün içinde depolanan enerjiyi tüketmeye başlar.



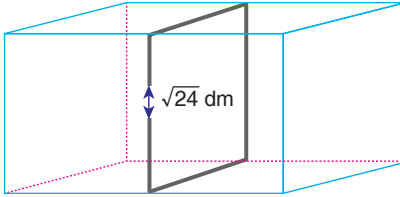
Şekilde bulunan sokak lambasının dikdörtgen şeklindeki güneş enerjisi paneli, gün içinde üzerine düşen güneş enerjisinin $\frac{1}{4}$ 'ünü elektrik enerjisine dönüştürerek depolamaktadır. Yandığında saatte $6,4 \cdot 10^4$ joule enerji tüketen bu sokak lambasının panelinin 1 cm^2 'lik kısmına gün içinde ortalama

$5,12 \cdot 10^2$ joule güneş enerjisi düştüğü kabul edilmektedir.

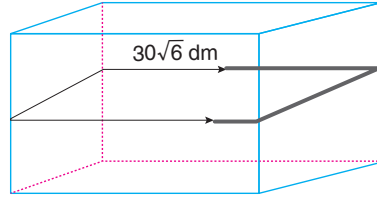
Bu sokak lambasının panelinde depolanan elektrik enerjisi lambanın 8 saat yanmasını sağladığına göre, bu güneş enerjisi panelinin yüzey alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 4000 B) 3000 C) 2000 D) 1000

7. Biri diğerinin üç katı olan iki farklı ayrıta sahip kare dik prizma şeklindeki bir konteynıra Şekil I ve Şekil II'de aynı uzunluktaki çelik halat, yüzeye temas edecek şekilde gerdiriliyor.



Şekil I



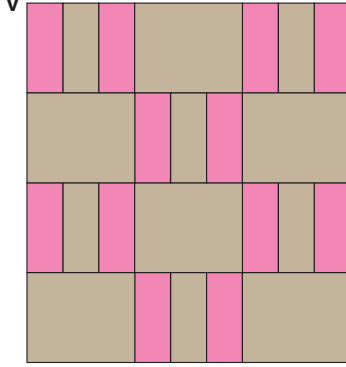
Şekil II

Şekil I'de çelik halat zemine dik ve kenarlara paralel gerdirildiğinde uçları arasında $\sqrt{24}$ dm uzaklık, Şekil II'de çelik halat zemine paralel gerdirildiğinde uçları arasındaki uzaklık $30\sqrt{6}$ dm oluyor.

Buna göre bu halatın uzunluğu kaç desimetredir?

- A) $26\sqrt{6}$ B) $20\sqrt{6}$ C) $18\sqrt{6}$ D) $12\sqrt{6}$

8.



Yukarıdaki şekilde bir çiftçinin kare şeklindeki tarlasına ait bir kroki verilmiştir. Bu tarla önce 12 eş parçaya daha sonra bu eş parçalardan 6 tanesi de 3 eş parçaya ayrılıyor.

Çevre uzunluğu 12 birim olan bu tarlada kırmızı boyalı bölgelere domates ekileceğine göre bu krokideki kırmızı alanların toplamı kaç birimkaredir?

A) 3^3

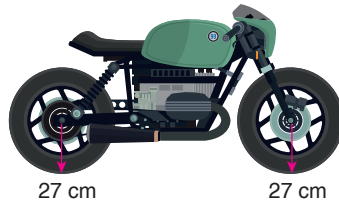
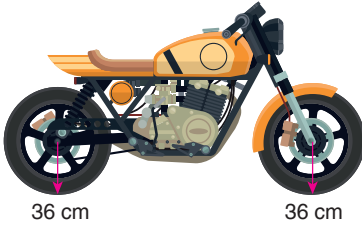
B) 3^2

C) 3

D) 3^{-1}

9. **Bilgi:** Yarıçapının uzunluğu r olan bir çemberin çevre uzunluğu $2\pi r$ 'dir.

Vedat motosiklet satın almak için bir galeriye gidiyor. Tekerleklerin yarıçap uzunluğu 36 cm ve 27 cm olan iki farklı model beğeniyor.



Vedat her iki motosikleti de eşit mesafede sürerek tekerleklerin tam tur dönmesiyle sürüşü bitiriyor.

Buna göre Vedat'ın deneme sürüşünü gerçekleştirdiği mesafe en az kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 700

B) 648

C) 564

D) 324

10. Bir kursta haftada bir yapılan online deneme sınavlarının her birinin dosya boyutu aynı ve 2^6 MB'tır.

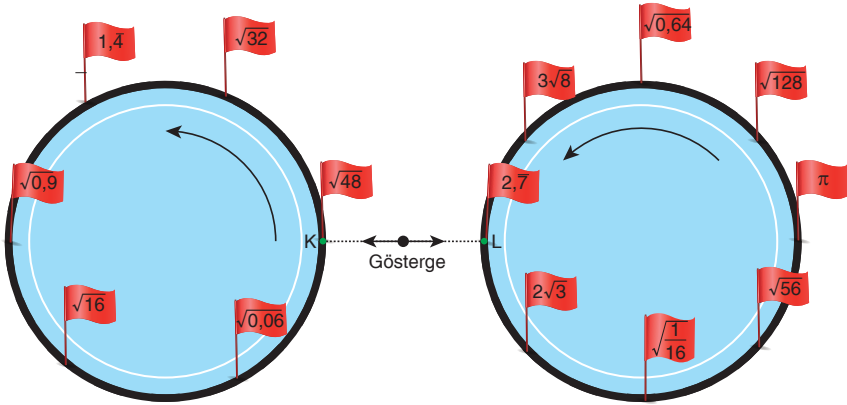


32 hafta boyunca her hafta yapılacak olan bu sınavı kursun rehberlik öğretmeni Oktay Bey, içi boş olan 4 GB'lık flash belleğine depolayarak arşivlemek istiyor.

Buna göre, Oktay Bey arşivleme işlemini bitirdiğinde flash belleğinde kaç MB boş alan kalır? (1 GB = 2^{10} MB)

- A) 2^8 B) 2^9 C) 2^{10} D) 2^{11}

- 11.

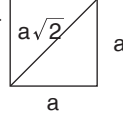


Yukarıdaki şekilde bir gösterge ile 6 eş aralıklı ve 8 eş aralıklı bayrak yerleştirilen iki eş dairesel zemin verilmiştir. Aynı hızda ve saat yönünün tersine dönebilen dairesel zeminlerin üzerindeki bayraklarda rasyonel ve irrasyonel sayılar yazmaktadır.

Şekildeki gibi K ve L bayrakları aynı hizada iken dairesel zeminler aynı anda dönmeye başladığına göre, gösterge ilk defa hangi iki irrasyonel sayıyı aynı anda gösterir?

- A) π ile $\sqrt{48}$ B) π ile $\sqrt{0,9}$
C) $1,4$ ile $3\sqrt{8}$ D) $\sqrt{0,06}$ ile $\sqrt{56}$

12. Bir kenar uzunluğu a olan bir karenin köşegen uzunluğu $a\sqrt{2}$ dir.



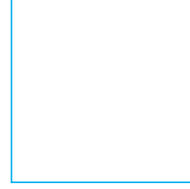
Aşağıdaki karelerden birincinin köşegen uzunluğu ikincinin kenar uzunluğuna, ikincinin köşegen uzunluğu da üçüncünün kenar uzunluğuna eşittir.



1. kare

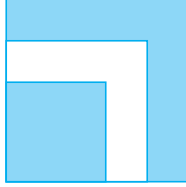


2. kare



3. kare

Yukarıdaki üç kare iç içe ikişer kenarları birbirine değecek şekilde aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



İkinci karenin alanı 64 br^2 olduğuna göre yukarıdaki şekilde verilen taralı bölgelerin çevre uzunlukları toplamı kaç birimdir?

- A) $30\sqrt{2}$ B) $32\sqrt{2} + 16$ C) $48\sqrt{2}$ D) $48\sqrt{2} + 16$

13. **Bilgi:** x, y birer tam sayı $a \neq 0$ olmak üzere $a^x \cdot a^y = a^{x+y}$ ve $\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$ dir.



I. tüp



II. tüp

Bir laboratuvarında iki farklı bakteri türü birbirine karıştırılmadan yukarıdaki tüplere yerleştiriliyor. I. tüpteki bakteri türü 10 dakikada bir 3 katına, II. tüpteki bakteri türü 15 dakikada bir 9 katına çıkıyor.

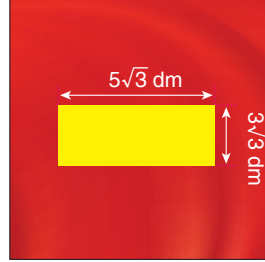
Başlangıçta tüplerdeki bakteri sayıları eşit olduğuna göre, bir saatin sonunda I. tüpteki bakteri sayısı, II. tüpteki bakteri sayısının kaç katı olur?

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

14. Şekil I'de kare şeklindeki bir kumaşın üzerine Şekil II'deki gibi eni $3\sqrt{3}$ dm, boyu $5\sqrt{3}$ dm olan bir dikdörtgen baskı yapılacaktır.



Şekil I



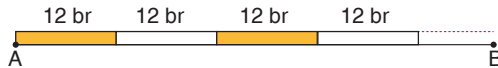
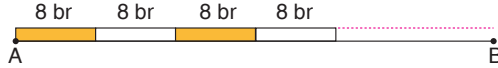
Şekil II

Bu baskının alanı kumaşın alanının %25' ine eşit olduğuna göre, kumaşın çevre uzunluğu metre cinsinden hangi iki tam sayı arasındadır?

- A) 3 ile 4 B) 4 ile 5 C) 5 ile 6 D) 6 ile 7
15. Aşağıdaki krokide okul ile hastane arasındaki doğrusal yolun uzunluğu 1205 br ile 1230 br arasındadır.

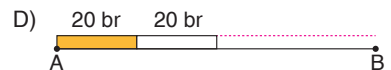
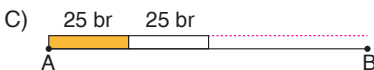
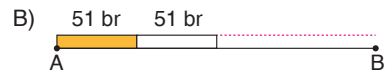
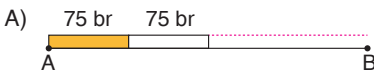


A ve B noktaları arasındaki yolun kaldırım taşları eşit uzunlukta sarı ve beyaz şeritlere boyanacaktır.

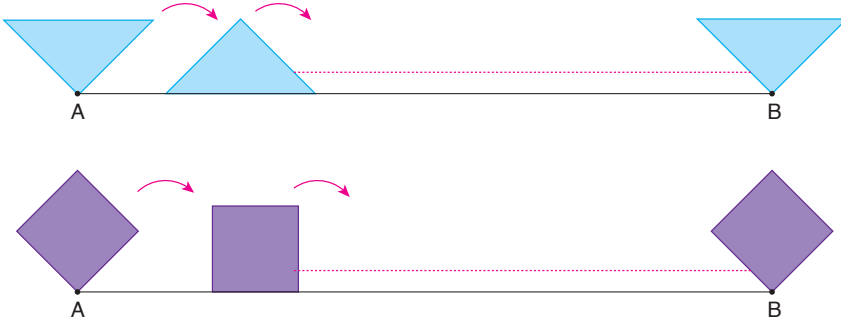


Bu yolun A ve B noktaları arasındaki kaldırım taşları 8 br ve 12 br uzunluğunda şeritlere boyandığında hiç boşluk kalmıyor.

Buna göre, kaldırım taşları aşağıdakilerden hangisi gibi boyanırsa boşluk ya da taşma olmaz?



16. Aşağıdaki şekilde eşkenar üçgen ve kare legolar A noktasından başlayıp kaydırılmadan kenarları üzerinde yuvarlandığında yine aynı köşesi B noktasına gelecek şekilde doğrusal yolu tamamlıyor.



Yukarıdaki eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğunun karenin bir kenar uzunluğuna oranı $\frac{4}{5}$ ve kenar uzunlukları bir tam sayı olduğuna göre, AB uzunluğu cm cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 250 B) 200 C) 180 D) 150

17. a, b, c, d birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{c} \pm b\sqrt{c} = (a \pm b) \cdot \sqrt{c}$,
 $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = (a \cdot c) \cdot \sqrt{b \cdot d}$ ve $\sqrt{a^2 b} = a\sqrt{b}$ dir.

Ali küçükten büyüğe sıralandığında aralarında $\sqrt{3}$ cm fark bulunan doğrusal demir çubuklarla bir üçgen oluşturuyor. Bu üçgenin alanını hesaplamak isteyen Ali, İnternette kısa bir araştırma sonucu aşağıdaki formüle ulaşıyor.

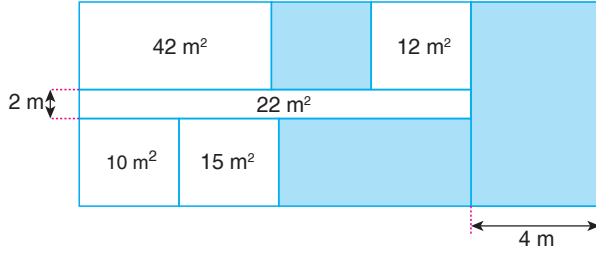
Kenar uzunlukları a, b, c olan üçgende,

$$u = \frac{a+b+c}{2} \text{ olmak üzere üçgenin alanı } \sqrt{u \cdot (u-a) \cdot (u-b) \cdot (u-c)} \text{ olur.}$$

Bu üçgenin en uzun kenarı $9\sqrt{3}$ cm olduğuna göre alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $36\sqrt{5}$ B) $32\sqrt{5}$ C) $24\sqrt{5}$ D) $18\sqrt{5}$

18.



Yukarıda yerleşke planı verilen tek katlı bir evin her bir bölümü dikdörtgen şeklinde gösterilmiştir. Bazı bölümlerin alanları verilmiş olup, bu evin her bir bölümünün kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayıdır.

Buna göre metrekare satış fiyatı 2000 TL olan bu evin satış fiyatı kaç bin liradır?

- A) 264 B) 288 C) 306 D) 390

19. İnsanlar sanal ortamdaki bilgilerini flash bellek gibi cihazlarla yanında taşıyabilmektedir.

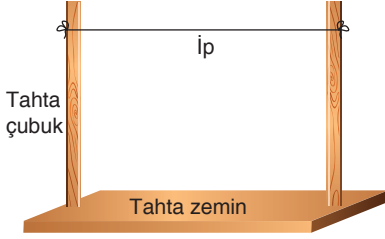


Elinde yeteri miktarda yukarıdaki flash belleklerden bulunan bir kişi bilgisayardaki 575 GB'lık dosyaları bu cihazlara aktaracaktır.

1 GB'lık dosyalar şeklinde aktarılabilen bu bilgiler bir flash bellek dolmadan diğerine geçilmeyecek şekilde depolandığına göre en az kaç flash bellek kullanılır?

- A) 21 B) 17 C) 15 D) 13

20. Mehmet Öğretmen, bir doğal sayının, asal çarpanlarının kuvvetleri çarpımı şeklinde yazma kazanımı ile ilgili aşağıdaki düzeneği hazırlıyor.



→ 2

→ 3

→ 5

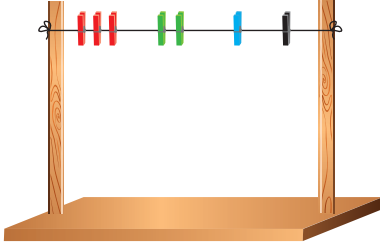
→ 2, 3, 5 dışındaki
asal sayılar

Mehmet Öğretmen bir tahta zemin üzerine iki tahta çubuk sabitliyor ve tahta çubuklar arasına ip bağlıyor.

Düzenekte; mandalın rengi o sayının asal çarpanını, aynı renkten kaç tane varsa asal çarpanın kuvvetini vermektedir.

Örneğin; 2520 sayısının asal çarpanlarının kuvvetleri çarpımı $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$ dir.

2520 sayısının düzenekte gösterimi şöyledir:



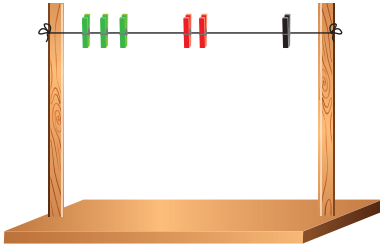
3 tane → 2 mandal

2 tane → 3 mandal

1 tane → 5 mandal

1 tane → 2, 3, 5 dışındaki
asal sayılar

Mehmet Öğretmen aşağıdaki düzenekte farklı bir sayı oluşturmuştur.



Yukarıdaki düzenekte üç basamaklı bir sayıyı gösterdiğine göre, bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 540

B) 648

C) 756

D) 864

21. Kare şeklindeki eş kartonların üzerine sırasıyla 1'den 100'e kadar doğal sayılar yazılıyor.

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

Bu kare kartonlar kenarları boyunca yan yana birleştirilerek yukarıdaki şekil elde ediliyor. Bu şekilde sadece bir tane asal çarpanı olan sayıların bulunduğu kareler yeşile boyanıyor.

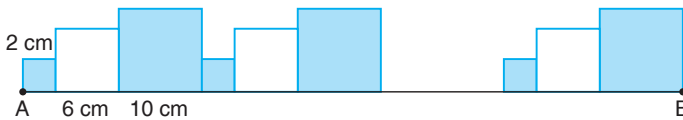
Bütün kare kartonlar bir torbanın içine atılıp karıştırıldığında, rastgele çekilen bir karenin yeşil boyalı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{9}{25}$ B) $\frac{7}{20}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{2}$

22. Bir öğrenci uzunluğu 450 cm'den az olan doğrusal bir çizgi çiziyor.



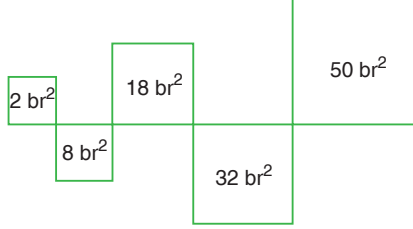
Öğrenci, kenar uzunlukları 2,6 ve 10 cm olan oyuncak kareleri birer kenarları çakışık olacak şekilde çizilen çizginin A ve B uçları arasına hiç taşmadan yerleştirebiliyor.



Buna göre öğrencinin çizdiği çizginin uzunluğu en fazla kaç santimetredir?

- A) 360 B) 396 C) 412 D) 432

23. Aşağıda, Orhan'ın elinde bulunan bir teli belirli noktalardan bükerek elde ettiği şekil gösterilmiştir.

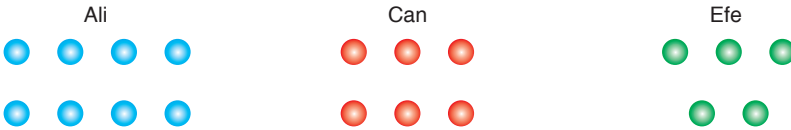


Teli belirli noktalardan bükerek alanı $2 br^2$, $8 br^2$, $18 br^2$, $32 br^2$ ve $50 br^2$ olan kareler elde eden Orhan, bu teli bozarak tek bir kare elde etmeye karar veriyor.

Buna göre Orhan'ın elde edeceği karenin sınırladığı alanın alabileceği en büyük değer kaç br^2 'dir?

- A) 450 B) 392 C) 288 D) 242
24. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Aşağıda üç kardeşe ait eş büyüklükteki bilyelerin sayıları ve renkleri verilmiştir.

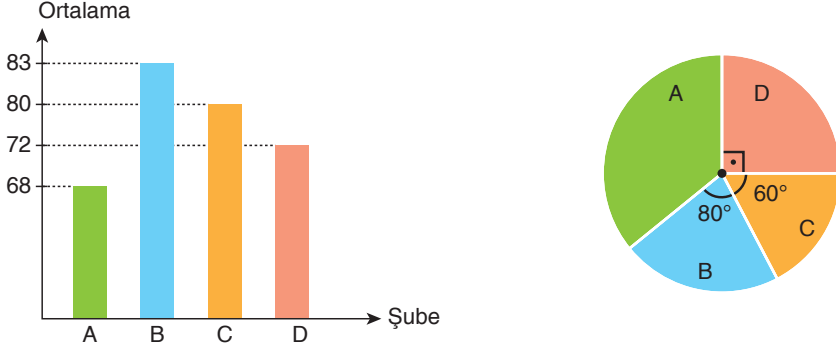


Ali'nin 8 mavi, Can'ın 6 kırmızı ve Efe'nin 5 yeşil bilyesi vardır. Üç kardeş bilyelerini bir torbaya atarak karıştırıyor.

Buna göre torbadan en az kaç bilye çekilirse mavi, sarı ve yeşil bilye gelme olasılığı eşit olur?

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

25. Bir kolejde 7. sınıf olan öğrencilere bursluluk sınavı yapılmıştır. Aşağıdaki sütun grafiğinde bu sınava katılan öğrencilerin şubelerine göre 100 soru üzerinden net ortalamaları, daire grafiğinde ise bu sınava katılan öğrenci sayılarının şubelerine göre dağılımı verilmiştir.



Bu kolejde sınava katılan bazı öğrencilerin net sayıları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Öğrenci İsmi	Net Sayısı
Ali	68
Kerim	63
Fatma	75
Sedat	77
Serap	82
Merve	74

Bursluluk sınavına sadece 7. sınıflar katıldığına göre, tabloda verilen öğrencilerden kaç tane tüm öğrencilerin net ortalamasından daha fazla net yapmıştır?

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

26.

Yüzük			
			
%20 indirim	%30 indirim	%10 indirim	%10 indirim
600 TL	750 TL	550 TL	580 TL

Küpe			
			
%50 indirim	%30 indirim	%60 indirim	%20 indirim
900 TL	800 TL	1100 TL	650 TL

Bir İnternet sitesinde alışveriş yapmak isteyen Tülay Hanım yukarıdaki yüzük ve küpelere ait fiyat ile indirim oranlarını görüyor.

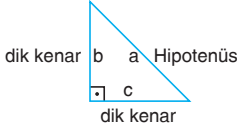
500 TL'si olan Tülay Hanım, her ürün için kargo ücretinin 25 TL olduğunu öğrenmiştir.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Yüzük bölümünden yüzük alabilme olasılığı $\frac{3}{4}$ 'tür.
- B) Küpe bölümünden küpe alma olasılığı $\frac{1}{2}$ 'dir.
- C) Alışveriş sitesindeki olası durum sayısı 4'tür.
- D) Alışveriş sitesindeki bir ürünü satın alabilme olasılığı $\frac{5}{8}$ 'dir.

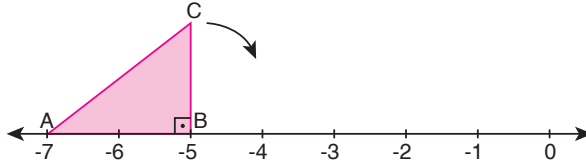
27. **Bilgi:** Bir dik üçgende 90° 'nin karşısındaki kenara "hipotenüs" denir.

Pisagor bağıntısı; bir dik üçgende dik kenarların kareleri toplamının, hipotenüsün karesine eşit olduğunu ifade eder.



$$a^2 = b^2 + c^2$$

Dik kenar uzunlukları 1 br ve 2 br olan bir dik üçgen aşağıdaki sayı doğrusuna, köşeleri tam sayılara gelecek şekilde yerleştiriliyor.



A ve B köşesi tam sayılara gelecek şekilde yerleştirilen ABC dik üçgeni ok yönünde sayı doğrusu üzerinde kaydırılmadan 2 tam tur yuvarlanıyor.

Buna göre 2 tam tur yuvarlanan ABC dik üçgeninin B köşesi hangi ardışık iki tam sayı arasında olur?

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

28. Bir ondalık sayının basamak değerlerine ayrılmasına ondalık sayılarda çözümlene denir. Teknolojinin gelişmesiyle birlikte uzaktan kumandayla yönetilebilen uçan göz (drone) adı verilen uçan cihazlar geliştirilmiştir.

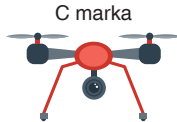
Bir kargo firması 12780 m uzaklıkta bulunan bir iş yerine drone ile evrak teslim edecektir.



$$9 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-3} + 8 \cdot 10^{-2}$$



$$8 \cdot 10^{-1} + 10^1 + 3 \cdot 10^{-2}$$



$$2 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-2} + 10^1 + 7 \cdot 10^{-1}$$



$$10^1 + 7 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-3} + 2 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-2}$$

Yukarıda çeşitli markalardaki dronların kilometre cinsinden menzili verildiğine göre, bu kargo firmasının aşağıdaki dronlardan hangisini kullanması daha uygun olur? (1 km = 1000 m)

- A) A Marka B) B Marka C) C Marka D) D Marka