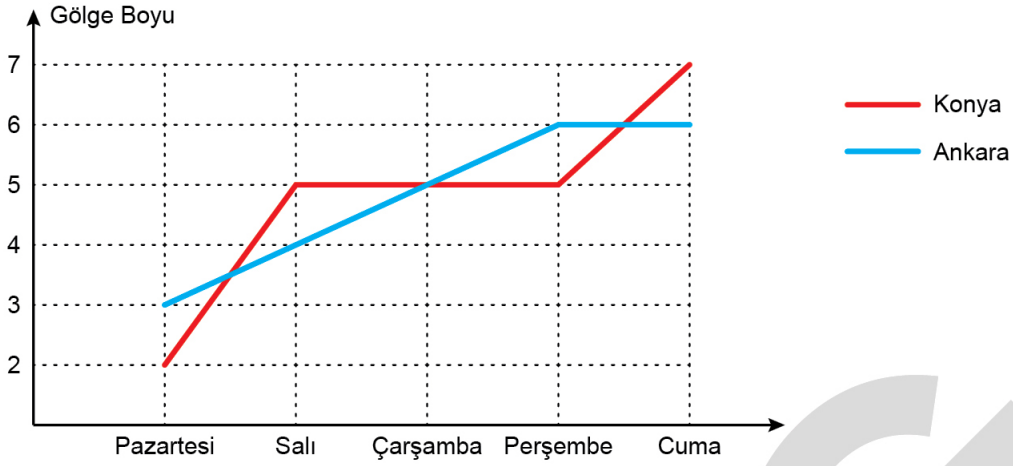




MATEMATİK

GONG

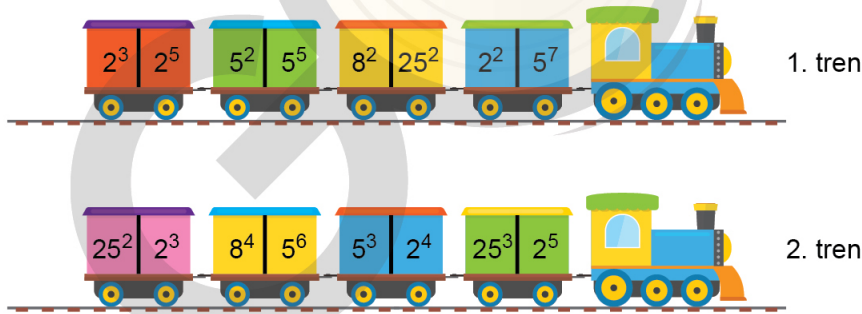
1. Aşağıdaki grafikte Ankara ve Konya illerinde aynı cismin aynı gün ve saatte gölge boyu ölçümleri verilmiştir.



Bu grafiğe göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çarşamba günü her iki şehirde de cismin gölge boyu aynıdır.
- B) Salı günü cismin Konya'daki gölge boyu daha uzundur.
- C) Cuma günü cismin Ankara'daki gölge boyu daha uzundur.
- D) Pazartesi günü cismin Ankara'daki gölge boyu 3 cm'dir.

2.



Yukarıda verilen trenlerde yapılan işlem sonuçları,

- 1. trendeki vagonların içinde verilen sayıların çarpılarak bulunan sayı y basamaklıdır.
- 2. trendeki vagonların içinde verilen sayılar çarpılarak bulunan sonucun sondan x basamağı sıfırdır.

Buna göre bulunan x ve y sayılarına göre $y^2 \cdot 10^x$ sayısı kaç basamaklıdır?

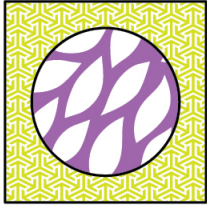
- A) 20
- B) 22
- C) 21
- D) 19



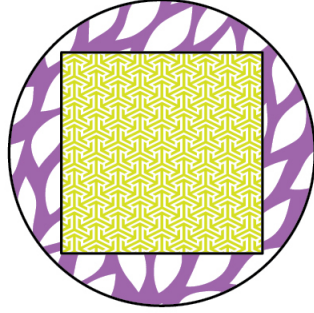
@gong_lgs



3.



Şekil I



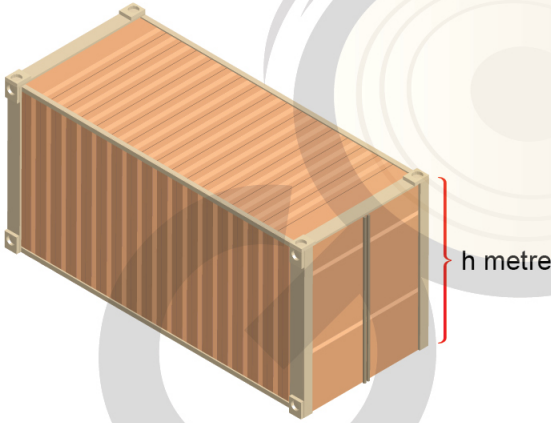
Şekil II

Kare şeklindeki bir kumaşın üzerine, yarıçapı 2 birim olan daire biçimindeki bir motif eklenirse Şekil I'deki görüntü, yarıçapı 4 birim olan daire biçimindeki motif eklenirse Şekil II'deki görüntü elde ediliyor.

Buna göre, bu kumaşın bir kenarı kaç birim olabilir?

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

4.

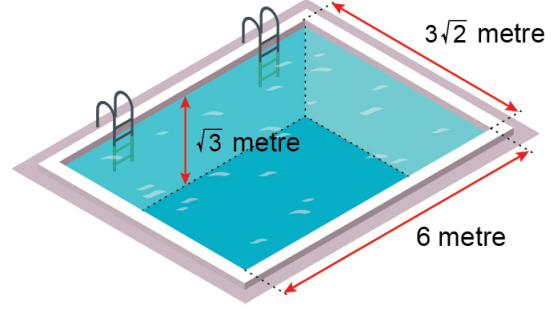


Şekilde verilen yüksekliği h metre olan bir konteynıra, bir kenarı 60 cm olan küp biçimindeki kolilerden üst üste en fazla 6 tane konulabilmektedir.

Buna göre, h aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{17}$ D) $3\sqrt{2}$

5.



Şekilde boyutları verilen dikdörtgenler prizması biçimindeki boş bir havuz, saatte $6\sqrt{2}$ metreküp su akıtan bir musluk ile doldurulmaktadır.

Bu havuz tamsayı cinsinden en az kaç saat açık kalırsa havuzda boş kısım kalmayacak biçimde dolacaktır?

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

6.



Basketbol oynayan Muratcan ve Berke'nin yaptığı yarışmaya göre, boyalı bölgeden yapılan isabetli atışlar 2 puan, dışarıdaki bölgeden yapılan atışlar 3 puan sayılmaktadır.

Toplam 10 atış yapan Muratcan 8 isabetli atış yaparak toplam 19 puan aldığına göre, yaptığı isabetli bir atışın boyalı bölgede olma olasılığı kaçtır?

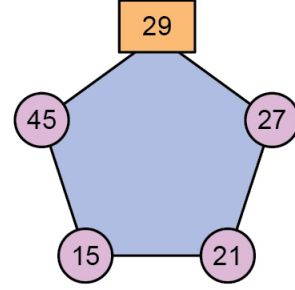
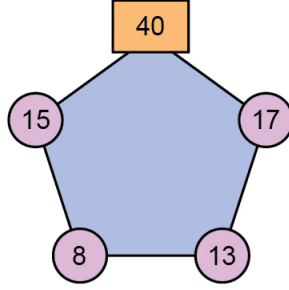
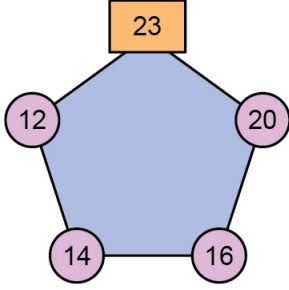
- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{4}$



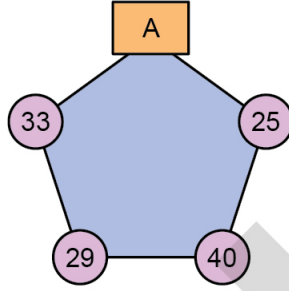
MATEMATİK



7.



Yukarıda verilen beşgenlerin yuvarlak içinde yazan pozitif tamsayıların bazı özelliklerine göre bir örüntü oluşturmaktadır.



Buna göre bu şekilde verilen örüntüdeki A'nın değeri aşağıdakilerden hangisidir?

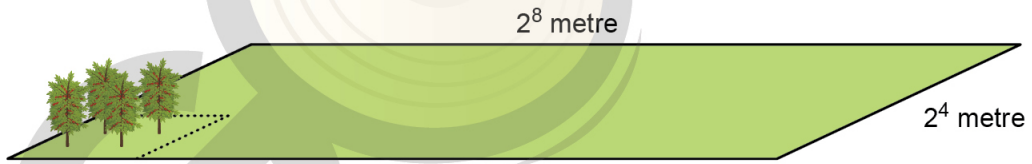
A) 66

B) 127

C) 55

D) 85

8.



Uzun kenarı 2^8 metre, kısa kenarı 2^4 metre olan bir bahçe bir kenarı 8 metre olan kare şeklinde parsellere ayrılmıştır.

Her bir parselde 4 tane portakal ağacı dikilmiştir. Fakat ağaçların $\frac{15}{16}$ sı kurumuştur. Kalan ağaçların her biri bir yıl sonra ortalama 2^{15} kg portakal vermiştir. Elde edilen portakalların kilosu 16 TL den satılmıştır.

Buna göre satıştan kaç lira elde edilmiştir?

A) 2^{19}

B) 2^{23}

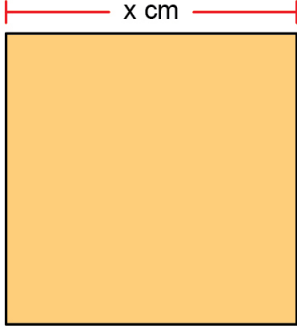
C) 2^{15}

D) 2^{25}





9. Kare biçimindeki bir kağıt şekil 2'deki gibi üstten aşağı, daha sonra şekil 3'teki gibi soldan sağa köşeler üst üste gelecek biçimde ikiye katlanıyor.



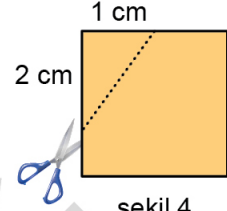
şekil 1



şekil 2



şekil 3



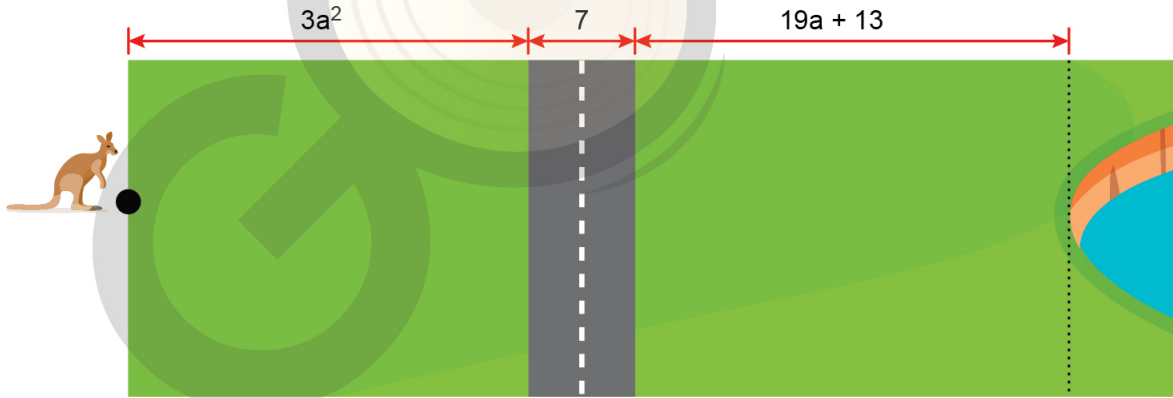
şekil 4

Katlanmış kağıtta şekil 4'te kesikli çizgiler ile gösterilen üçgen biçimindeki parça kesilip atılıyor ve kağıt açılıyor.

Buna göre, geriye kalan kağıdın bir yüzünün santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine özdeşdir?

- A) $(x - 4) \cdot (x + 4)$ B) $(x - 3) \cdot (x + 3)$ C) $(x - 2) \cdot (x + 2)$ E) $(x - 1) \cdot (x + 1)$

10. 2019 yılında Avusturalya'da başlayan orman yangını 240 gün sonra söndürülebilmştir. Bu yangından zıplayarak kaçan kangurunun kaçış yolu aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Başladığı noktadan göle kadar doğrusal bir yol izleyen kanguru önce $3a^2$ birim uzunluğundaki ormandan geçerek ana yola ulaşmış ve 7 birim genişliğindeki yolun karşı tarafına geçmiştir. Daha sonra $19a + 13$ birim uzunluğundaki ormandan geçerek gölün kenarına ulaşmıştır.

Kanguru bir zıplayışı ile $a + 5$ birimlik yol aldığına göre kanguru bu modelde kaç kez zıplamıştır?

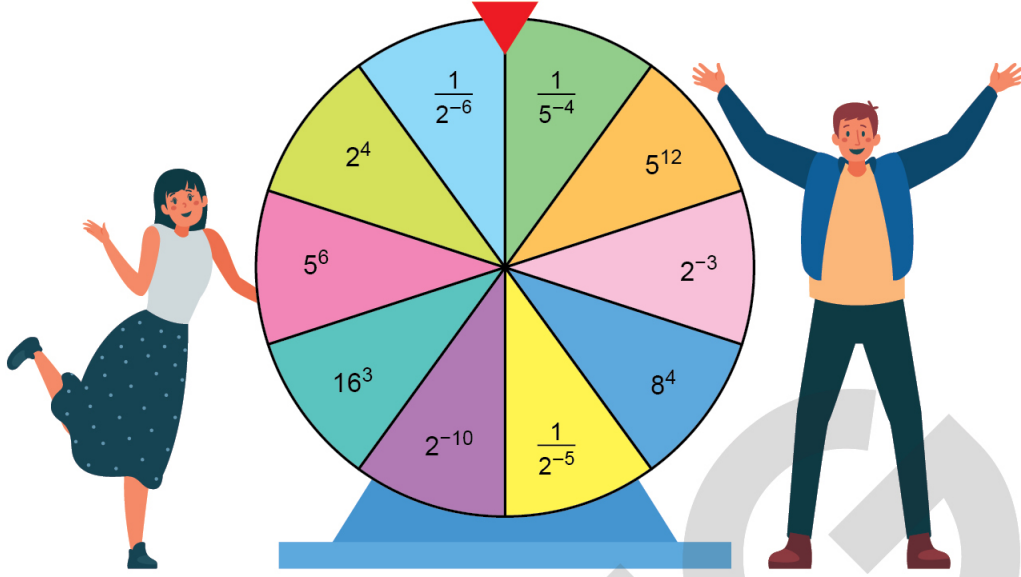
- A) $3a + 4$ B) $a + 4$ C) $3a + 5$ D) $a + 5$



MATEMATİK

GONG

11. Bir çarkifelek yarışmasına katılan Mehmet ve Selin şekildeki çarkı iki defa döndürüyor.

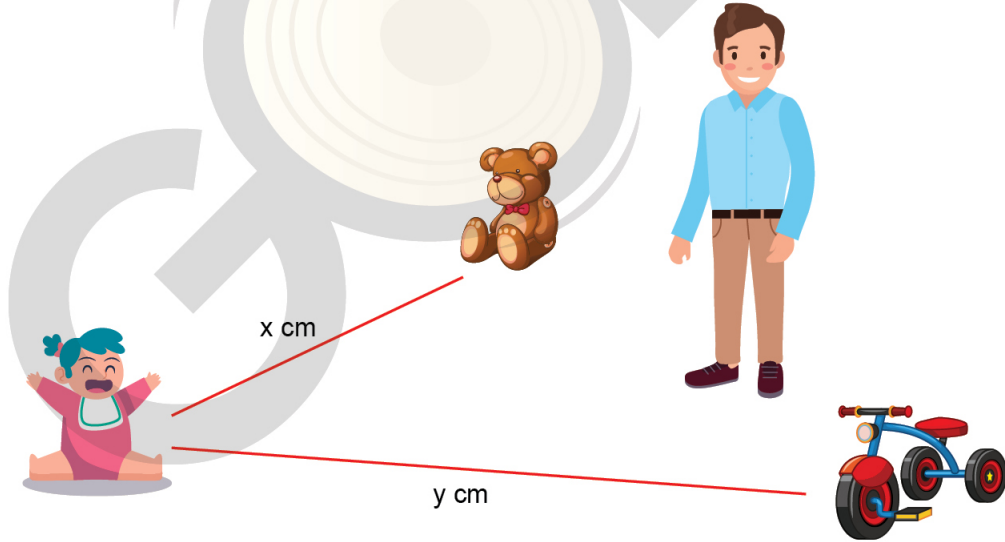


İlk turda Mehmet çarkı iki defa döndürüyor ve gelen sayıları çarparak elde edilebilecek en büyük sayıyı elde ediyor. Selin ise çarkı iki defa döndürdüğünde üssü en büyük olan ifade ile, 2 tabanına dönüştürünce 2 tabanında üssü en büyük olan ifadeyi elde ederek çarpıyor.

Selin ve Mehmet, bulduğu sonuçlar çarpımı kadar para kazanacaklarına göre ikisinin kazançları çarpımı nedir?

- A) $5^{24} \cdot 10^{12}$ B) $10^2 \cdot 5^6$ C) $10^{12} \cdot 5^{12}$ D) $10^9 \cdot 5^{15}$

12.



Yeni yürümeye başlayan bir bebek, bulunduğu noktadan en fazla 200 santimetre uzağa gidebilmektedir. Babası, bebeğin yürüme yetisini geliştirmek için bebekten x santimetre uzağa bir oyuncak ve y santimetre uzağa bir bisiklet koymuştur. Bebek oyuncuğun yanına kadar gidebilirken bisiklete kadar gidememektedir.

Buna göre x ve y nin santimetre cinsinden değeri sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $30\sqrt{10}$ ve 13^2 B) $20\sqrt{2}$ ve 14^2 C) $30\sqrt{5}$ ve 15^2 D) $100\sqrt{5}$ ve 16^2



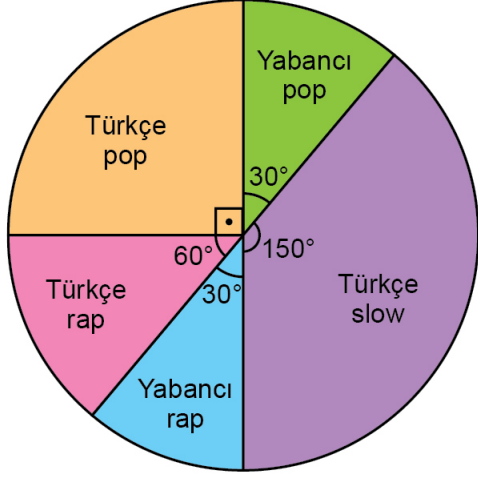
@gong_lgs

5

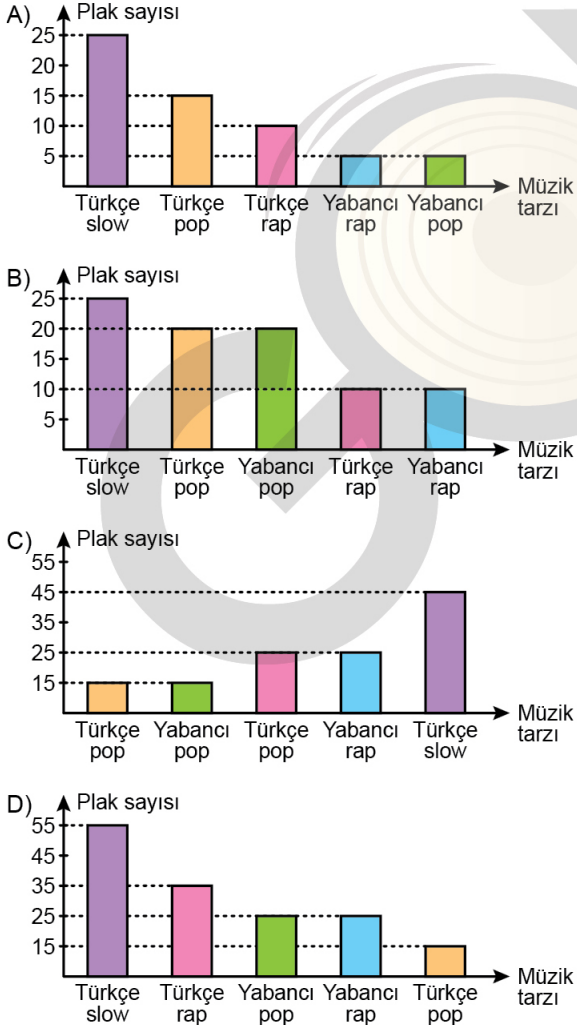
DENEME 1



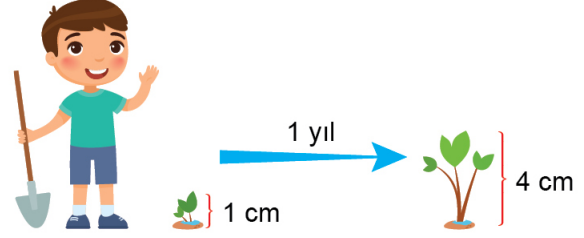
13. Aşağıdaki daire grafiğinde Kerem'in müzik arşivinde bulunan plakların müzik tarzlarına göre dağılımı gösterilmiştir.



Kerem'in arşivinde 15 tane Türkçe pop plağı yer aldığına göre arşivdeki tüm plakların müzik tarzlarına göre dağılımını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?



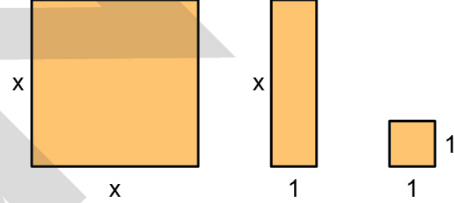
14. Evlerinin bahçelerine fidan diken Mehmet, fidanların boyunun her yıl bir önceki yılın 4 katı olduğunu gözlemlemiştir. Mehmet fidanı ilk diktiğinde, fidanın başlangıçtaki boyu 1 cm'dir.



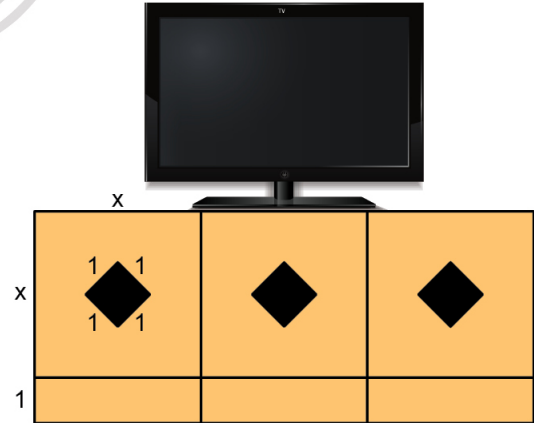
Buna göre, ilk diktiği fidanların boyu kaç yıl sonra ilk boyunun 16^3 katı olduğunu görür?

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

15. Özel sipariş ile ahşap aksesuar hazırlayan bir mağaza aldığı sipariş doğrultusunda aşağıdaki ölçüleri kullanarak bir TV ünitesi hazırlıyor.



Hazırlanan bu TV ünitesinde özdeş karesel bölge şeklinde dolaplar, özdeş dikdörtgen bölge şeklinde çekmeceler kullanılmış, ayrıca karesel bölgeler üzerinde 1×1 lik bölgeler kesilerek çıkarılmıştır.



Buna göre, hazırlanan TV ünitesinin oluşturduğu modelleme hangi özdeşliği ifade etmektedir?


- A) $3x^2 + 3x + 3$ B) $3x^2 - 3x - 3$
C) $3x^2 + 3x - 3$ D) $3x^2 + x - 1$




MATEMATİK

GONG

16. Aşağıdaki şekillerle alakalı işlemler tanımlanmıştır.

 → İçine yazılan sayının asal bölenlerini toplar.

 → İçine yazılan sayının en büyük çarpanını elde eder.

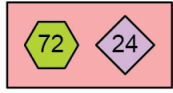
 →  +  işleminin sonucunu verir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu en küçüktür?

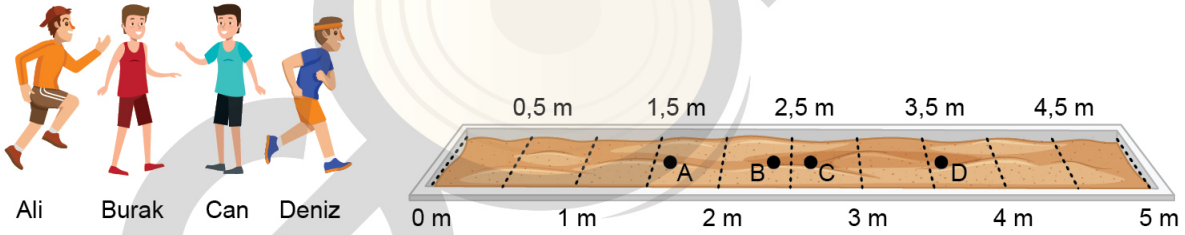
A) 

B) 

C) 

D) 

17. Aşağıda bir uzun atlama pisti ve bu piste atlayış gerçekleştirecek dört sporcu verilmiştir. Ali, Burak, Can ve Deniz sırasıyla A, B, C ve D metre mesafeye atlamışlardır. Atlayışların gerçekleştiği noktalar pist üzerinde gösterilmiştir.



Buna göre gösterilen sporculardan hangisi $\sqrt{7}$ metre uzağa atlamış olabilir?

A) Ali

B) Burak

C) Can

D) Deniz



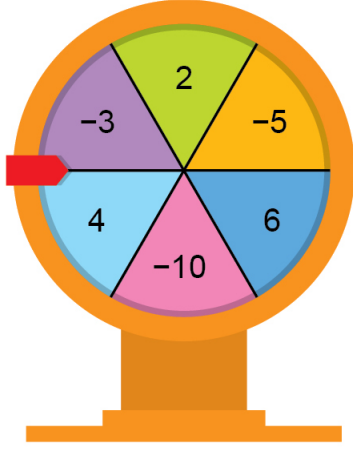
@gong_lgs



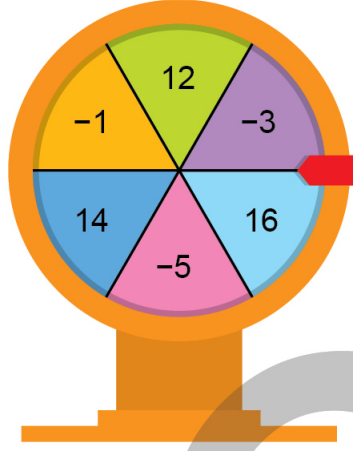
18. Cenk ve Burak aşağıdaki gibi iki farklı çarkı çevirerek oyun oynamaktadırlar. Cenk I numaralı çarkı, Burak ise II numaralı çarkı çevirmektedir. Cenk ve Burak aynı anda kendi çarklarını çeviriyorlar.



Cenk



I. Çark



II. Çark



Burak

Buna göre çarklar durduğunda okların gösterdiği sayıların toplamlarının 5 veya 5'ten büyük olma olasılığı kaçtır?

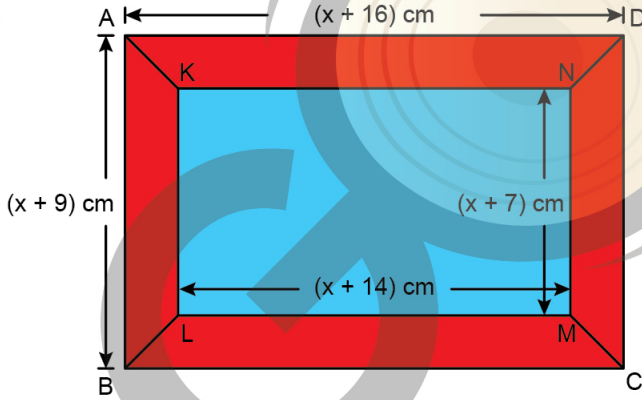
A) $\frac{2}{9}$

B) $\frac{5}{18}$

C) $\frac{13}{36}$

D) $\frac{17}{36}$

- 19.



ABCD ve KLMN birer dikdörtgen

$|AD| = (x + 16)$ cm

$|AB| = (x + 9)$ cm

$|LM| = (x + 14)$ cm

$|MN| = (x + 7)$ cm

Bensu, yukarıda verilen KLMN dikdörtgeni biçimindeki mavi kartonun kenarlarına, kırmızı karton parçaları yapıştırarak bir çerçeve yapıyor.

Bu çerçeveye yerleştireceği resmin görünen yüzünün alanı 120 cm^2 olduğuna göre, kullandığı kırmızı kartonun alanı kaçtır?

A) 40

B) 50

C) 60

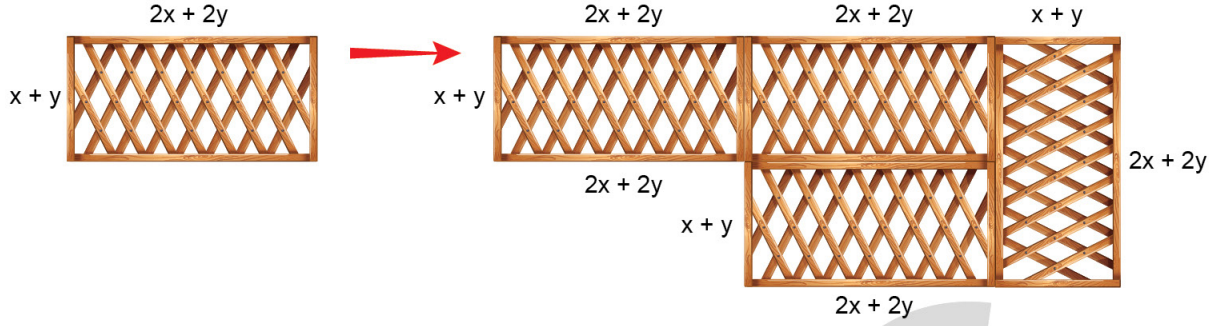
D) 70



MATEMATİK



20. Balkon duvarını sarmaşıklı çitlerle kaplamak isteyen Zeynep Hanım, kenar uzunlukları $x + y$ ve $2x + 2y$ şeklinde olan çitlerden sipariş etmiştir. Bu çitleri kullanarak duvarını şu şekilde kaplamıştır;



Buna göre, Zeynep Hanım'ın duvarını kapladığı bölgenin cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x^2 + 4xy + 2y^2$ B) $3x^2 + 6xy + 3y^2$
C) $8x^2 + 16xy + 8y^2$ D) $9x^2 + 18xy + 9y^2$





LGS ile ilgili herşey için
bizi takip edin.



@gong_lgs

CEVAP ANAHTARI

1.	C
2.	B
3.	B
4.	C
5.	A
6.	C
7.	C
8.	B
9.	C
10.	A
11.	A
12.	C
13.	A
14.	B
15.	C
16.	D
17.	C
18.	D
19.	B
20.	C

