

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

MEB TARAFINDAN HAZIRLANMIŞ LGS ÖRNEK SORULAR VE ÇIKMIŞ SINAV SORULARINDAN ALINMIŞTIR.

1. Aşağıda dört haneli bir sayaç verilmiştir. Sayaç çalıştığında mavi bölmelerin oluşturduğu 19 sayısı sabit kalıyor, sarı bölmelerin oluşturduğu 12 sayısı ise birer birer artarak 99'a kadar ilerliyor.



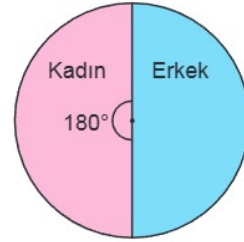
Buna göre, sarı bölmelerin oluşturduğu iki basamaklı sayılardan kaç tanesi, 19 ile aralarında asal değildir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
2. Bir ilin 2019 yılının Haziran ve Temmuz ayları sonundaki nüfusunun cinsiyete göre dağılımları aşağıdaki daire grafiklerinde gösterilmiştir.

Grafik: Haziran Ayı Sonundaki Nüfusun Cinsiyete Göre Dağılımı

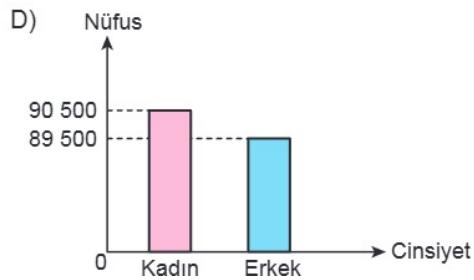
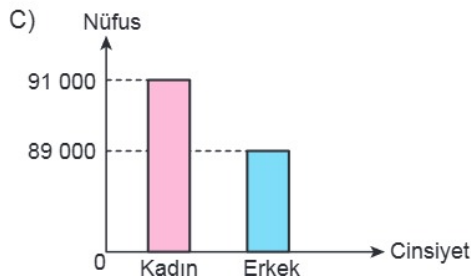
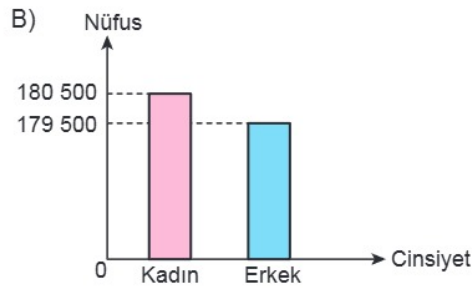
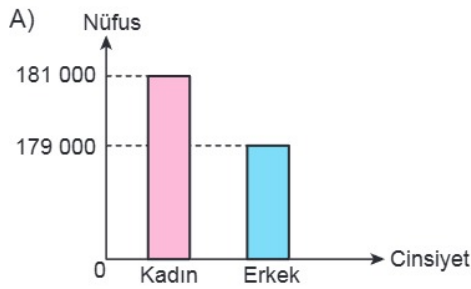


Grafik: Temmuz Ayı Sonundaki Nüfusun Cinsiyete Göre Dağılımı



Temmuz ayında erkek nüfusu haziran ayına göre 1000 artarken kadın nüfusu değişmemiştir.

Buna göre, haziran ayı sonundaki kadın ve erkek nüfusunu gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



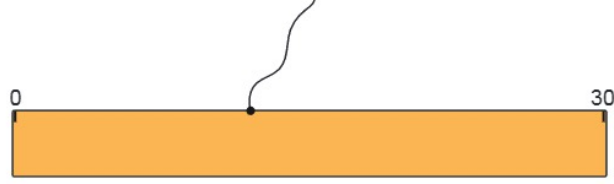
1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

3. Kütlesi 5 gram olan bir zincire, kütlesi 2^2 gram olan boncuklardan 4 adet; kütlesi 2^{-1} gram olan boncuklardan ise 8 adet takılarak bir kolye yapılmıştır.

Buna göre, bu kolyenin toplam kütlesi kaç gramdır?

- A) $5 \cdot 2^2$ B) 5^2 C) 2^5 D) $2 \cdot 5^2$

4. Aşağıda santimetre cinsinden eş bölmelere ayrılmış 30 cm'lik bir cetvel verilmiştir. Esnemeyen bir ipin uçlarından biri, bu cetvelin üzerindeki santimetre cinsinden bir doğal sayıya karşılık gelen bir noktaya şekildeki gibi sabitlenmiştir.



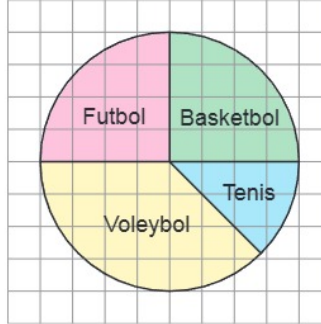
İp, cetvelin kenarı ile çakışacak biçimde gergin olarak tutulduğunda ipin diğer ucu 19 ile 20 arasında 20'ye daha yakın bir noktaya veya 4 ile 5 arasında 4'e daha yakın bir noktaya karşılık gelmektedir.

Buna göre, bu ipin santimetre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

5. Bir okulda dört farklı spor dalında kurs düzenlenmiştir. Her bir öğrenci sadece bir spor dalından kursa katılabilecektir. Kursa katılan öğrencilerin sayılarının spor dallarına göre dağılımı aşağıdaki kareli zeminde verilen daire grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Kursa Katılan Öğrencilerin Sayılarının Spor Dallarına Göre Dağılımı



Buna göre, bu kursa katılan öğrenciler arasından rastgele seçilen bir öğrencinin voleybol spor dalına katılmayan bir öğrenci olma olasılığı kaçtır?

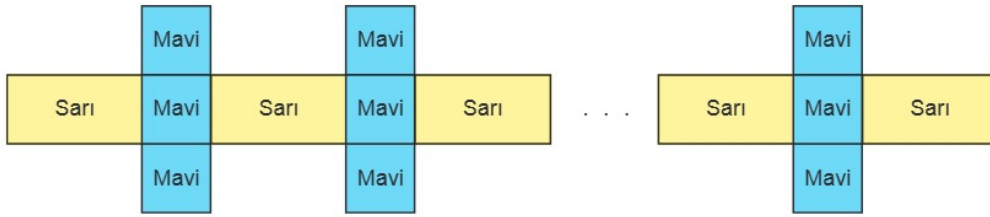
- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{6}$

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

6. Aşağıda uzun kenarının uzunluğu $2x$ dm, kısa kenarının uzunluğu 1 dm olan dikdörtgen şeklindeki beyaz renkli fayanslar yeterli sayıda verilmiştir. Bu fayanslardan her biri, uzun kenar uzunlukları farkı 6 dm olacak şekilde iki parçaya ayrılarak alanı büyük olan parça sarıya, diğeri maviye boyanmıştır.



Elde edilen sarı ve mavi renkli fayanslar, aşağıda verilen sırada kenarlarından çakıştırılarak bir duvar süslemesi yapılmış ve bu süslemede x adet sarı fayans kullanılmıştır.



Bu süslemede kullanılan sarı ve mavi fayansların duvarda kapladığı alanı desimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x^2 - 3x - 9$ B) $2x^2 - x + 3$
C) $4x^2 - 7x + 9$ D) $4x^2 - 9x + 9$
7. İçinde eşit kütlelerde ürün bulunan iki çuvaldan birinde pirinç, diğerinde bulgur vardır. Pirinçten 16 kg satıldıktan sonra çuvalda kalan pirincin tamamı kütleleri birbirine eşit olacak şekilde 3 pakete, bulgurdan 12 kg satıldıktan sonra çuvalda kalan bulgurun tamamı ise kütleleri birbirine eşit olacak şekilde 4 pakete ayrılmıştır.

Son durumda 1 adet pirinç paketinin kütlesi, 1 adet bulgur paketinin kütlesinden 4 kg fazla olduğuna göre, başlangıçtaki çuvalların birinde kaç kilogram ürün vardır?

- A) 66 B) 76 C) 88 D) 92

8. $\frac{\sqrt{1,44} + \sqrt{0,16}}{\sqrt{0,64}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 1,2 C) 2 D) 2,4

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

9. 3^{-1} , 3^{-2} , 3^{-3} , 3^{-4} , 3^2 ve 3^3 üslü ifadelerinin tamamı, aşağıdaki tabloda gösterilen mavi kutucukların her birine bir üslü ifade gelecek şekilde yerleştirilecektir.

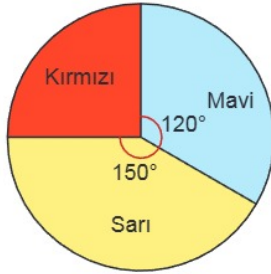
			Mavi
		E	
Mavi			
	B		A

E, B ve A kutucuklarındaki her bir üslü ifade, bu harflerle aynı satır ve aynı sütunda bulunan mavi kutucuklardaki iki üslü ifadeden sütundaki üslü ifadenin satırdaki üslü ifadeye bölünmesiyle elde edilmiştir.

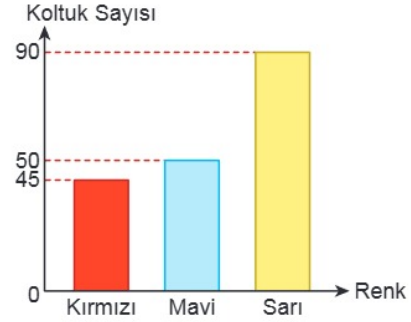
Buna göre E, B ve A kutucuklarında bulunan üslü ifadelerin çarpımının alabileceği en büyük değer, aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3^{14} B) 3^{15} C) 3^{16} D) 3^{17}
10. Bir tiyatro salonundaki toplam koltuk sayısının renklere göre dağılımı daire grafiğinde gösterilmiştir. Bu salona bir gösteriyi izlemek için gelen tüm seyirciler koltuklarına oturduktan sonra koltukların bir kısmı boş kalmıştır. Bu durumda dolu olan koltuk sayısının renklere göre dağılımı ise sütun grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Tiyatro Salonundaki Toplam Koltuk Sayısının Renklere Göre Dağılımı



Grafik: Tiyatro Salonundaki Dolu Olan Koltuk Sayısının Renklere Göre Dağılımı



Tiyatro salonundaki dolu olan sarı koltuk sayısı, boş olan kırmızı koltuk sayısının 6 katı olduğuna göre boş olan mavi koltuk sayısı kaçtır?

- A) 20 B) 30 C) 50 D) 80

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

11.



Yukarıdaki şekilde K, L, M, N ve P şehirleri ile bu şehirler arasındaki yolların uzunlukları verilmiştir. Şekildeki yolu kullanarak K şehrinden P şehrine doğru hareket eden iki otobüsten biri her 100 km'de bir, diğeri ise her 120 km'de bir mola vermektedir. Bir süre sonra her iki otobüs de bu yol üzerinde bulunan aynı dinlenme tesisinde mola vermiştir.

Buna göre, bu dinlenme tesisi aşağıda verilen hangi iki şehir arasındadır?

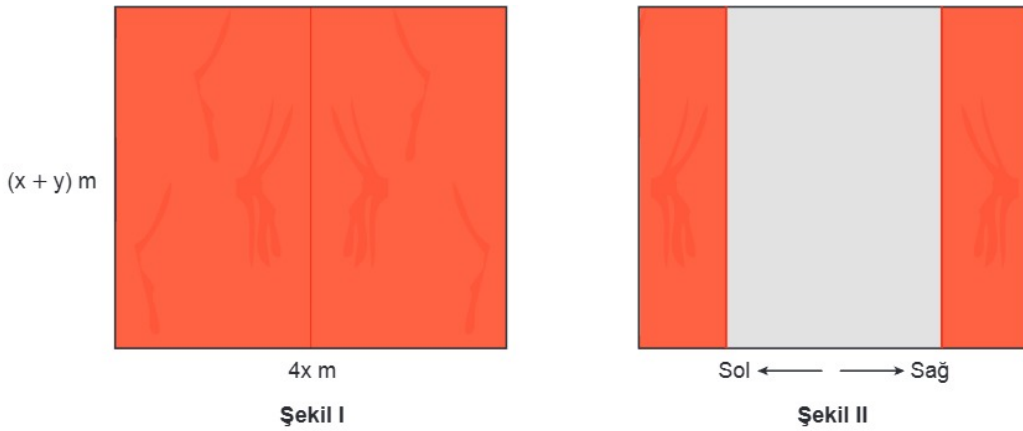
A) M ve N

B) L ve M

C) N ve P

D) K ve L

12.



Eş iki parçadan oluşan bir tiyatro perdesi kapalı konumdayken yüksekliği ve genişliği Şekil I'de verilen dikdörtgensel bölgeyi kapatmaktadır. Bu perde, Şekil II'deki gibi sağa ve sola eşit mesafelerde kaydırılarak açıldığında kapladığı iki dikdörtgensel bölgenin alanları toplamı $(2x^2 + 2xy) \text{ m}^2$ dir.

Buna göre, perdenin Şekil II'deki konumuna getirilmesi için sağa ve sola toplam kaç metre kaydırıldığını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

C) $2x$

D) $3x$

13. $\frac{125^4 \cdot 25^3}{625^2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 5^{10}

B) 5^7

C) 5^4

D) 5

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

14. Bir manavda bulunan 275 adet kırmızı ve 135 adet yeşil elma paketlenecektir.
- Önce kırmızı elmaların bir kısmı; 5'erli paketlenen elmaların sayısı, 8'erli paketlenen elmaların sayısına eşit olacak biçimde paketlenmiştir. Kalan elmaların tamamı ise her bir pakette tek renk ve eşit sayıda elma olacak biçimde paketlenmiştir.

Buna göre, yeşil elmaların konulduğu paketlerin sayısı en az kaçtır?

- A) 45 B) 27 C) 9 D) 5

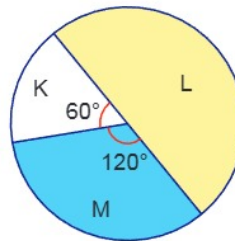
15. Aşağıdaki tabloda birer yüzlerinin alanları 1 m^2 olan üç çeşit camın kütleleri kilogram cinsinden verilmiştir.

Tablo : Camların Çeşitlerine Göre Birer Metrekarelerinin Kütleleri

Camların Çeşitleri	Kütle (kg)
K	5
L	9
M	12

Bir binanın dış yüzey kaplamasında kullanılmak üzere tabloda gösterilen camlardan toplam 1,8 ton alınmıştır. Alınan bu camların çeşitlerine göre kütlelerinin dağılımını gösteren daire grafiği aşağıda verilmiştir.

**Grafik : Alınan Camların Çeşitlerine Göre
Kütlelerinin Dağılımı**

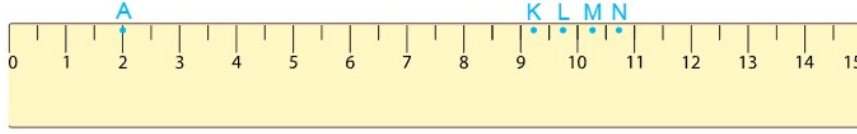


Buna göre, satın alınan bu camlarla binanın kaç metrekarelik yüzey alanı kaplanır?

- A) 180 B) 210 C) 240 D) 270

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

16. Uzunluğu 15 cm olan bir cetvel üzerinde A, K, L, M ve N noktaları aşağıdaki gibi işaretlenmiştir.



Belli bir açıklıktaki bir pergelin sivri ucu, bu cetvel üzerindeki 2 sayısına karşılık gelen A noktasına batırılmıştır. Daha sonra merkezi A noktası ve alanı 225 cm^2 olan bir daire çizilmiştir.

Buna göre, pergelin diğer ucunun bu cetvelde karşılık geldiği nokta aşağıdakilerden hangisi olabilir?

(π yerine 3 alınız.)

A) K

B) L

C) M

D) N

17. Aşağıda üzerinde üslü ifadelerin yazılı olduğu 4 kart verilmiştir.

$$(-4)^3$$

$$64^1$$

$$(-2)^6$$

$$(-8)^2$$

Birbirine denk olan üslü ifadelerin yazılı olduğu kartlar bir kutuya atılıyor.

Buna göre kutuya atılmayan kart aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-4)^3$

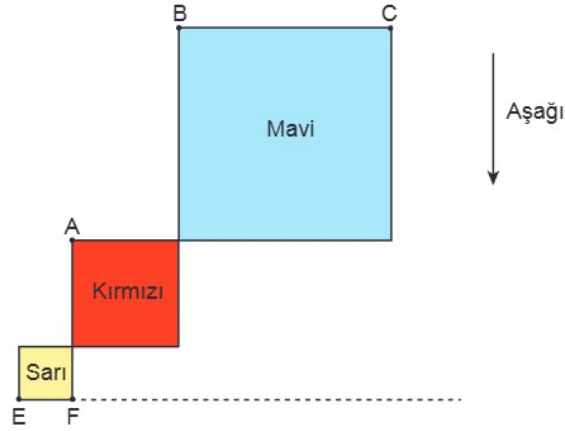
B) 64^1

C) $(-2)^6$

D) $(-8)^2$

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

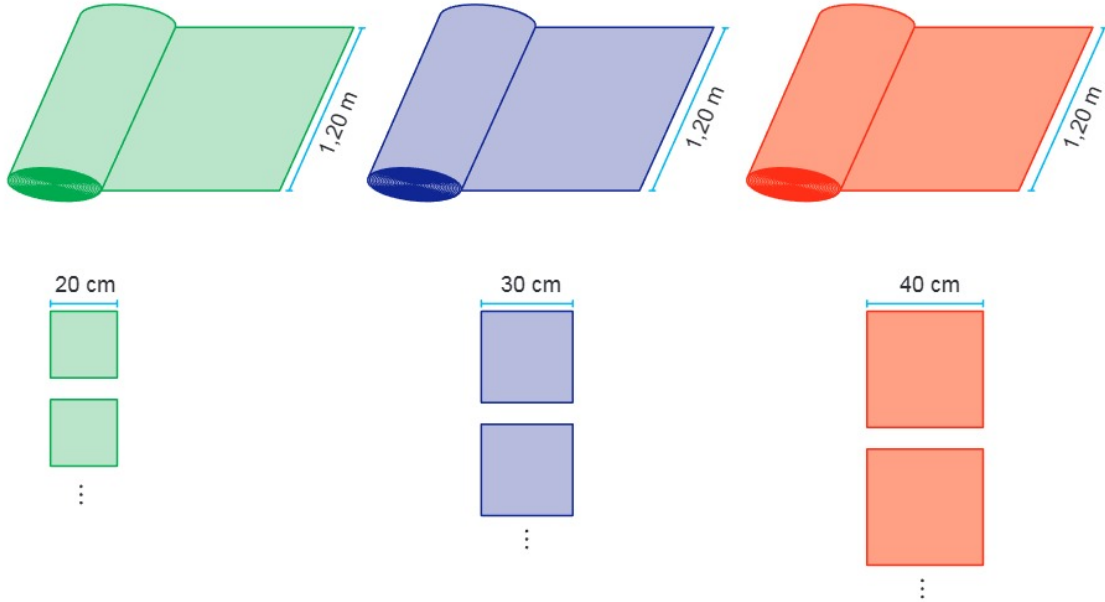
18. Aşağıda verilen kare şeklindeki sarı, kırmızı ve mavi kartonların birer yüzlerinin alanları sırasıyla; $x^2 \text{ cm}^2$, $(x^2 + 4x + 4) \text{ cm}^2$ ve $(16x^2 + 24x + 9) \text{ cm}^2$ dir.



Kartonlar şekildeki konumlarındayken mavi karton A, B ve C noktaları doğrusal olana kadar aşağı yönde kaydırılıyor. Daha sonra mavi karton [EF] boyunca kesilerek altta kalan parça ayrılıyor.

Buna göre, kesilip ayrılan dikdörtgen şeklindeki mavi parçanın bir yüzünün alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x^2 + 10x + 3$ B) $8x^2 + 2x + 3$ C) $4x^2 + 18x + 9$ D) $4x^2 + 7x + 3$
19. Aşağıda verilen eşit uzunluktaki yeşil, mor ve kırmızı renkli üç top kumaşın her birinin genişliği 1,20 m'dir. Bu kumaşlardan kenar uzunlukları sırasıyla 20 cm, 30 cm ve 40 cm olan yeşil, mor ve kırmızı renkli, kare şeklindeki kumaş peçeteler elde edilmiştir.



Üç renk kumaştan parça artmadan toplam 1220 adet peçete elde edildiğine göre, bir top kumaşın uzunluğu kaç metredir?

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

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

20. Her birinin kütlesi 4 g olan mavi ve her birinin kütlesi 28 g olan sarı bilyelerden yeterli sayıda vardır. Bu bilyelerin toplam kütlesi 700 gramdan fazladır.



Mavi bilyeler



Sarı bilyeler

Mavi ve sarı bilyelerin tamamı; her bir A torbasında 36 g, her bir B torbasında ise 60 g bilye olacak şekilde A ve B torbalarına yerleştirilmiştir. A torbalarındaki bilyelerin toplam kütlesi, B torbalarındaki bilyelerin toplam kütlesine eşittir.



A



B

Buna göre, başlangıçtaki toplam bilye sayısı en az kaçtır?

- A) 24 B) 32 C) 48 D) 96
21. Aşağıda, üzerlerinde 1'den 9'a kadar rakamların yazılı olduğu özdeş kartlardan yeterli sayıda vardır.



Bu kartların her birinden, üzerlerinde yazan rakamların belirttiği sayı kadar alınarak boş bir torbaya atılıyor.

Bu torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazan sayının asal sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{17}{45}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{2}{3}$

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

22. Başak ve Pınar 1 kg fiyatları TL cinsinden birer doğal sayı olan A ve B ürünlerini satın almışlardır.

Başak A ürünü için 120 TL, B ürünü için 70 TL; Pınar ise A ürünü için 165 TL ve B ürünü için belirli bir miktar ödeme yapmıştır. Başak ve Pınar'ın aldıkları ürünlerin toplam kütleleri birbirine eşittir.

Başak ve Pınar'ın aldıkları ürünlerin kütleleri toplamı 30 kg'dan az olduğuna göre Pınar, B ürünü için kaç Türk lirası ödemiştir?

- A) 14 B) 28 C) 35 D) 42

23. ■▲ iki basamaklı doğal sayı olmak üzere

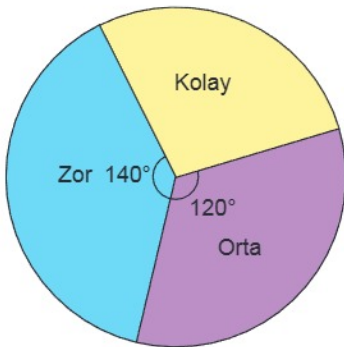
- $\sqrt{\blacksquare\blacktriangle}$ ifadesi 7 ile 8 arasındadır.
- $\sqrt{\blacksquare\blacktriangle}$ ifadesinin $\sqrt{448}$ ile çarpımı bir doğal sayıdır.

Buna göre ■ + ▲'nın değeri kaçtır?

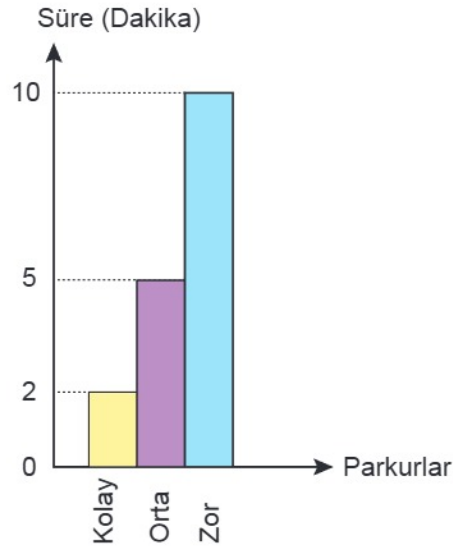
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

24. Bir maratonda farklı zorluk seviyelerinde üç parkur bulunmaktadır. Bu parkurların, zorluk seviyelerine göre metre cinsinden uzunluklarının dağılımı daire grafiğinde; bu parkurların her 100 metresinin tamamlanma süreleri ise sütun grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Parkur Uzunluklarının Zorluk Seviyelerine Göre Dağılımı



Grafik: Parkurların Her 100 Metresinin Tamamlanma Süreleri



Bu maratonun tamamlanma süresi 594 dakikadan azdır ve kolay parkurun tamamlanma süresi dakika cinsinden bir doğal sayıdır.

Buna göre kolay parkurun tamamlanma süresi en fazla kaç dakikadır?

- A) 52 B) 53 C) 54 D) 55

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

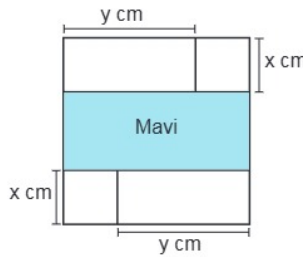
25. Bir turist kafilesi Konya'daki Mevlâna Müzesini ziyaret edecektir. Bu turist kafilesi 1. grupta 6 kadın, 12 erkek turist; 2. grupta ise 30 turist olmak üzere iki gruba ayrılarak müzeyi gezecektir. Kafileye sonradan katılan eşit sayıdaki kadın ve erkek turistlerden kadınlar 1. gruba, erkekler 2. gruba dâhil olmuşlardır.

Bu kafiledeki 1. gruptan rastgele seçilen bir kişinin kadın olma olasılığı $\frac{1}{2}$ 'dir. 2. gruptan rastgele seçilen bir kişinin erkek olma olasılığı ise 1. gruptan rastgele seçilen bir kişinin kadın olma olasılığından daha fazladır.

Buna göre bu kafileden rastgele seçilen bir kişinin kadın olma olasılığı en fazla kaçtır?

- A) $\frac{19}{60}$ B) $\frac{23}{60}$ C) $\frac{29}{60}$ D) $\frac{35}{60}$

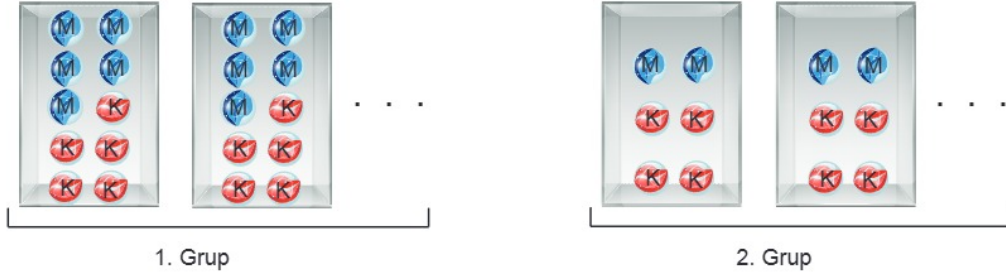
26. Kare şeklindeki bir kâğıt, kenar uzunluğu x cm olan iki eş kareye ve uzun kenar uzunluğu y cm olan iki eş dikdörtgene ayrıldıktan sonra kalan bölge aşağıdaki gibi maviye boyanmıştır.



Buna göre mavi bölgenin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(y - x)^2$ B) $y^2 - x^2 + 4xy$ C) $x^2 - y^2$ D) $y^2 - x^2$

27. 100 mavi ve 140 kırmızı bilye iki farklı şekilde paketlenerek aşağıdaki gibi iki gruba ayrılmıştır. 1. gruptaki her pakette 5 mavi, 5 kırmızı bilye; 2. gruptaki her pakette ise 2 mavi, 4 kırmızı bilye bulunmaktadır.



Buna göre 2. gruptaki paket sayısı, 1. gruptaki paket sayısından kaç fazladır?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

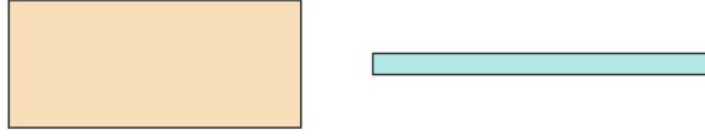
28. $128 \cdot 10^x$ sayısı $625 \cdot 10^5$ sayısı ile çarpıldığında 8000 elde edilmektedir.

Buna göre x kaçtır?

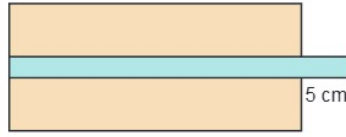
- A) -4 B) -5 C) -6 D) -7

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

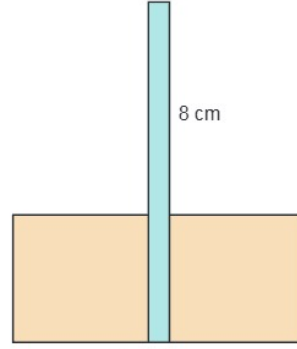
29. Aşağıda dikdörtgen şeklinde bir karton ve dikdörtgen şeklinde bir çubuk verilmiştir.



Karton ve çubuk kısa kenarları çakışacak biçimde Şekil I'deki gibi yerleştirildiğinde çubuğun 5 cm'lik kısmı dışarıda kalmakta, kartonun uzun kenarıyla çubuğun kısa kenarı çakışacak biçimde Şekil II'deki gibi yerleştirildiğinde ise çubuğun 8 cm'lik kısmı dışarıda kalmaktadır.



Şekil I



Şekil II

Kartonun çevresinin uzunluğu 22 cm'den küçük ve çubuğun uzun kenar uzunluğu santimetre cinsinden bir doğal sayıdır.

Buna göre çubuğun uzun kenar uzunluğu en fazla kaç santimetredir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13
30. 10 kg domatesten 1 kg domates salçası, 6 kg biberden 1 kg biber salçası elde edilmektedir. Ayşe, domates ve biber salçası yapmak için 150 kg domates ile 120 kg biber almıştır. Ayşe, aldığı domateslerin ve biberlerin tamamını kullanarak salçalarını yapmıştır. Ayşe, bu iki tür salçayı birbirine karışmayacak ve hiç artmayacak şekilde ölçüsü kilogram cinsinden doğal sayı olan, eşit büyüklükteki kavanozlara dolduracaktır.

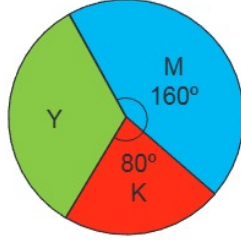
Buna göre Ayşe bu iş için en az kaç kavanoz kullanır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

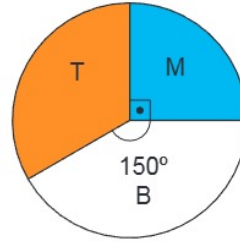
1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

31. Kütahya'da çini ustası olan Mehmet, elindeki çini vazolarını farklı renklere boyamak üzere iki gruba ayırmıştır. 1. gruptaki vazoları kırmızı, mavi ve yeşil; 2. gruptaki vazoları ise mavi, beyaz ve turuncu boya tüpleri kullanarak boyamıştır. 1. grupta kullandığı boya tüpü sayısının renklerine göre dağılımı Grafik I'de, 2. grupta kullandığı boya tüpü sayısının renklerine göre dağılımı ise Grafik II'de gösterilmiştir.

Grafik I: 1. Gruptaki Vazolar İçin Kullanılan Boya Tüpü Sayısının Renklerine Göre Dağılımı



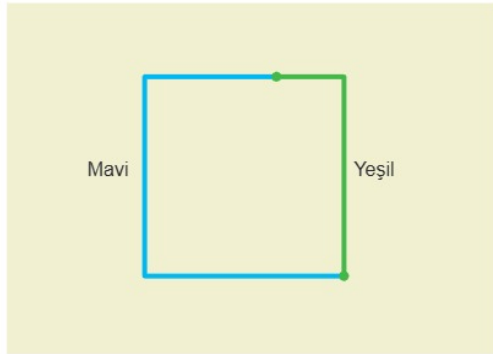
Grafik II: 2. Gruptaki Vazolar İçin Kullanılan Boya Tüpü Sayısının Renklerine Göre Dağılımı



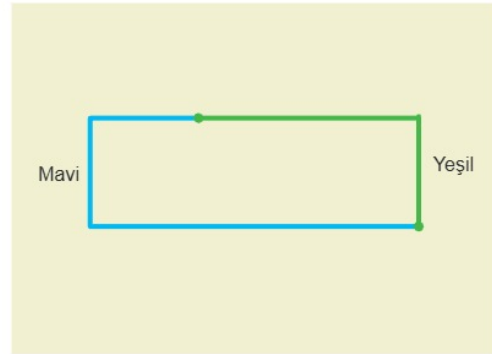
Mehmet, vazoları bir boya tüpünü bitirdikten sonra diğerini kullanacak şekilde boyamıştır. Mehmet'in 1 ve 2. gruptaki vazoları boyarken kullandığı mavi boya tüpü sayısı birbirine eşit ve toplam sayısı 100'den fazladır.

Buna göre Mehmet'in iki gruptaki vazoları boyarken kullandığı toplam boya tüpü sayısı en az kaçtır?

- A) 135 B) 240 C) 375 D) 750
32. Bir karton üzerinde uçları birleştirilen mavi ve yeşil renkli iki tel; Şekil I'deki gibi yerleştirildiğinde alanı 192 cm^2 olan bir kare, Şekil II'deki gibi yerleştirildiğinde ise bir dikdörtgen elde edilmektedir.



Şekil I



Şekil II

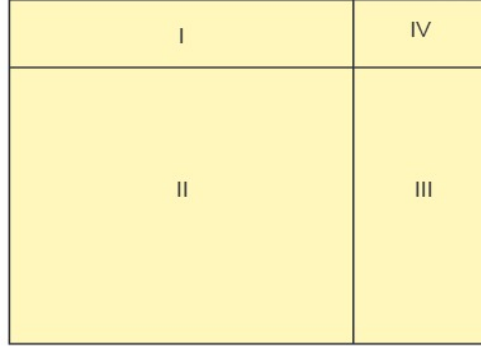
Şekil I'de farklı iki telin bulunduğu kenarda mavi telin uzunluğu, yeşil telin uzunluğundan $4\sqrt{3} \text{ cm}$ fazla, Şekil II'de farklı iki telin bulunduğu kenarda ise yeşil telin uzunluğu, mavi telin uzunluğundan $2\sqrt{3} \text{ cm}$ fazladır.

Buna göre Şekil II'deki dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 72 B) 80 C) 84 D) 94

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

33. Aşağıdaki dikdörtgen, dört dikdörtgensel bölgeye ayrılmıştır.



I. bölgenin alanı $(a^2 + 3ab)$ birimkare, II. bölgenin alanı $(9b^2 + 3ab)$ birimkare ve III. bölgenin alanı $(6ab)$ birimkaredir.

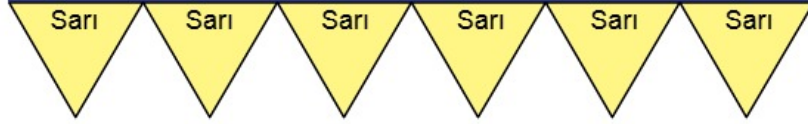
I ve II. bölgenin tamamı karesel bir bölge oluşturduğuna göre IV. bölgenin alanını birimkare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2a^2$ B) $2b^2$ C) $a^2 + ab$ D) $6a^2b$
34. Bir buğday ekme makinesinin toprağa tohum bırakan 16 adet bölümü vardır. Her bir bölümden her 15 saniyede 4^5 adet buğday tanesi toprağa ekilmektedir. Bir buğday tanesinin kütlesi 2^{-5} gramdır. **Buna göre, bu makine 60 dakikada kaç gram buğday ekmiştir?**

- A) $15 \cdot 2^{13}$ B) $15 \cdot 2^{11}$ C) $60 \cdot 2^{13}$ D) $60 \cdot 2^{10}$

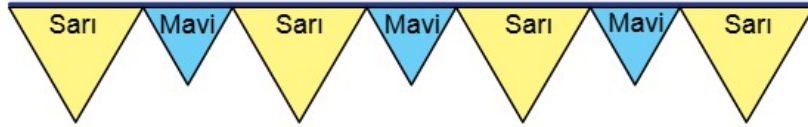
1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

35. Her birinin çevresinin uzunluğu $24\sqrt{2}$ cm olan eşkenar üçgen şeklindeki 6 adet sarı bayrak, köşeleri birbirleriyle, kenarları ise ipe çakışacak biçimde Şekil I'deki gibi bir ipe dizildiğinde ipin iki ucunda da boşluk kalmamıştır.



Şekil I

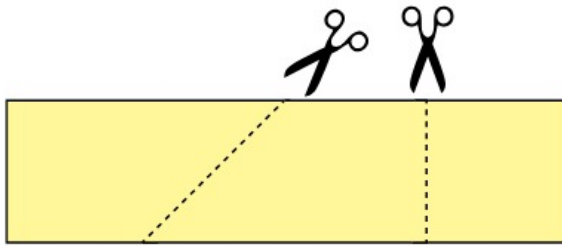
Aynı ipe, Şekil I'de verilen bayraklardan 4 tanesi ve eşkenar üçgen biçimindeki özdeş 3 mavi bayrak, köşeleri birbirleriyle, kenarları ise ipe çakışacak biçimde Şekil II'deki gibi dizildiğinde ipin her iki ucunda da boşluk kalmamıştır.



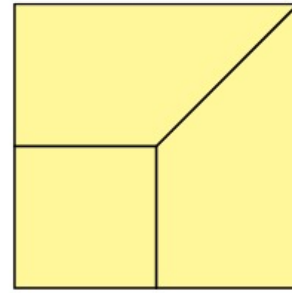
Şekil II

Buna göre, mavi bayraklardan birinin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $\frac{8\sqrt{2}}{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\frac{16\sqrt{2}}{3}$
36. Dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt, Şekil I'deki gibi kesiliyor. Daha sonra elde edilen parçaların kenarları Şekil II'deki gibi çakıştırılarak bir yüzünün alanı $(16x^2)$ cm² olan, kare şeklinde bir kâğıt elde ediliyor.



Şekil I



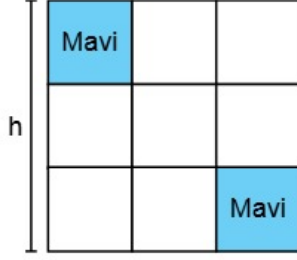
Şekil II

Buna göre, başlangıçta verilen dikdörtgen şeklindeki kâğıdın çevresinin uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

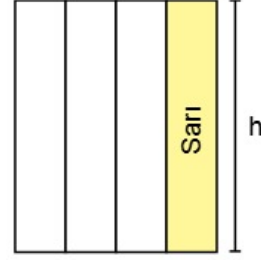
- A) $40x$ B) $20x$ C) $16x$ D) $10x$

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

37. Dokuz eş kareden oluşan kare, Şekil I'de; dört eş dikdörtgenden oluşan dikdörtgen, Şekil II'de verilmiştir. Bu şekillerin yükseklikleri birbirine eşittir.



Şekil I

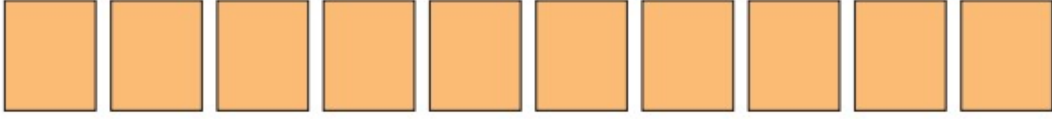


Şekil II

Şekil I'de verilen mavi bölgelerin alanları toplamı, Şekil II'de verilen sarı bölgenin alanına eşittir.

Şekil I'in çevresinin uzunluğu $(36x + 36)$ cm olduğuna göre, Şekil II'nin çevresinin uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $34x + 34$ B) $26x + 26$ C) $18x + 42$ D) $16x + 32$
38. Aşağıda arka yüzleri verilen on kartın her birinin ön yüzünde bir rakam yazılıdır. Kartlarda yazan bu rakamlardan 5 tanesi çift, 5 tanesi tektir.



Bu kartların dört tanesi yan yana dizilerek oluşturulabilecek ve oluşturulamayacak dört basamaklı sayılardan bazıları aşağıda verilmiştir.

Oluşturulabilen Sayılar	3223, 2465, 3335
Oluşturulamayan Sayılar	5443, 4376, 5564

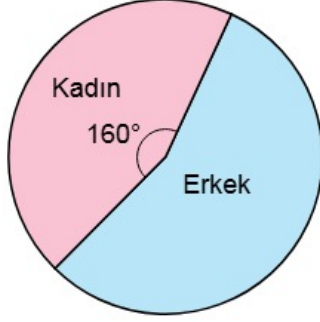
Buna göre, bu kartlardan rastgele seçilen bir kartın üzerinde yazan rakam ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 2 olma olasılığı $\frac{2}{5}$ 'tir.
B) 3 olma olasılığı $\frac{1}{2}$ 'dir.
C) 5 olma olasılığı $\frac{1}{5}$ 'tir.
D) 4 olma olasılığı $\frac{1}{10}$ 'dur.

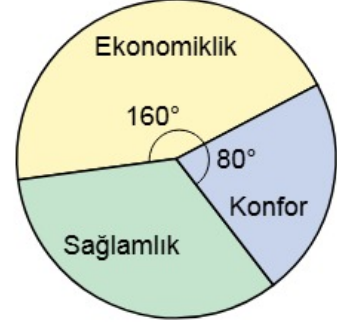
1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

39. Elektrikli otomobil üreten bir firma, bu otomobillerin tercih edilme nedenlerini araştıran bir anket uygulamıştır. Ankete katılan müşterilerin cinsiyetlerine ve verdikleri cevaplara göre dağılımları aşağıdaki daire grafiklerinde gösterilmiştir.

Grafik: Ankete Katılanların Cinsiyetlerine Göre Dağılımları



Grafik: Ankete Katılanların Verdikleri Cevaplara Göre Dağılımları



Anket sonuçlarına göre,

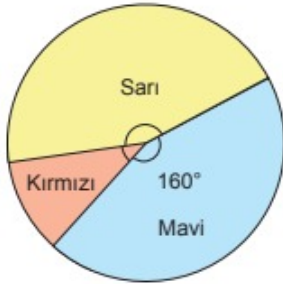
- Ekonomikliği tercih eden erkeklerin sayısı, ekonomikliği tercih eden kadınların sayısının 3 katıdır.
- Sağlamlığı tercih eden erkeklerin sayısı, sağlamlığı tercih eden kadınların sayısına eşittir.
- Konforu tercih eden kadınların sayısı 60'tır.

Ankete katılan her bir müşteri, grafikte gösterilen tercih edilme nedenlerinden yalnızca birini seçebildiğine göre, bu ankete katılanların toplam sayısı kaçtır?

- A) 540 B) 450 C) 360 D) 300

40. Bir torbada bulunan 90 adet topun renklerine göre dağılımı daire grafiğinde, bu torbaya sonradan eklenecek olan topın renkleri ve sayıları ise tabloda verilmiştir.

Grafik: Torbada Bulunan Topların Renklerine Göre Dağılımı



Tablo: Torbaya Eklenecek Toplar

Renk	Sayı
Kırmızı	30
Mavi	40
Sarı	20

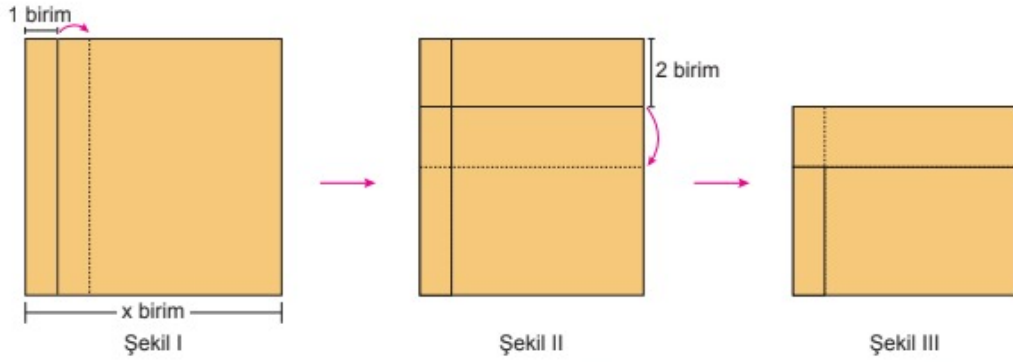
Renkleri dışında özdeş olan bu topın tamamı aynı torbada birleştirildikten sonra bu torbadan rastgele çekilen bir topun mavi renkli bir top olma olasılığı, kırmızı renkli bir top olma olasılığının 2 katıdır.

Verilenlere göre son durumda bu torbadan rastgele çekilen bir topun sarı renkli bir top olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{5}{9}$

1. DÖNEM TEKRAR MEB LGS SORULARI

41.



Kenar uzunluğu x birim olan kare şeklindeki kâğıt, Şekil I'deki kâğıdın sol kenarına 1 birim uzaklıktaki doğru boyunca katlanıp Şekil II oluşturuluyor. Daha sonra kâğıdın üst kenarına 2 birim uzaklıktaki doğru boyunca tekrar katlanarak Şekil III oluşturuluyor. Son olarak Şekil III'te kâğıtların üst üste gelmediği kısım kırmızıya boyanıyor.



Buna göre kırmızı boyalı bölgenin birimkare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 - 5x + 4$

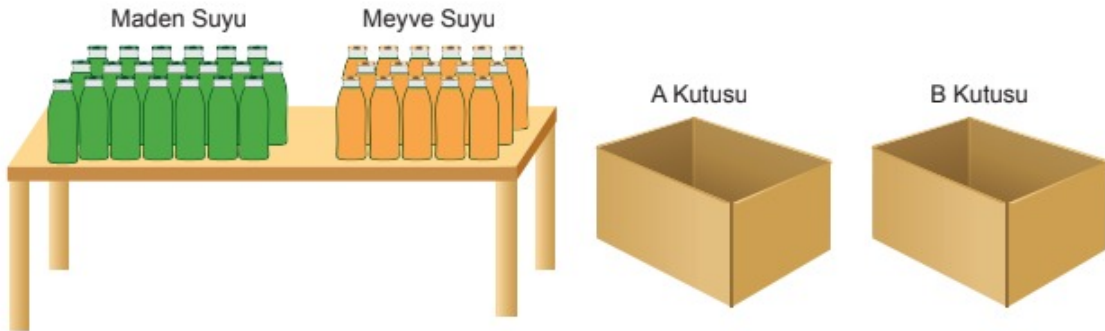
B) $x^2 - 3x + 2$

C) $x^2 - 6x + 8$

D) $x^2 - 6x + 5$

42.

Bir masanın üstünde renkleri dışında özdeş olan 20 adet maden suyu şişesi ve 16 adet meyve suyu şişesi bulunmaktadır. Bu şişelerden belirli sayıda alınıp A kutusuna, kalan şişeler ise B kutusuna yerleştiriliyor.



A kutusundan rastgele alınan bir şişenin maden suyu şişesi olma olasılığı $\frac{1}{4}$ 'tür.

Buna göre B kutusundan rastgele alınan bir şişenin maden suyu şişesi olma olasılığı en fazla kaçtır?

A) $\frac{17}{24}$

B) $\frac{16}{20}$

C) $\frac{15}{16}$

D) 1