

MASTER

15
-DENEME-

MATEMATİK

! PISA, TIMSS VE MANTIK MUHAKEME DESTEKLİ

- 13 Sarmal Deneme → Kazanım Odaklı Yeni Nesil Sorular
- 2 Genel Deneme → Gerçeğe Yakın Sınav Deneyimi

!SORULARIN ZORLUK DEREJESİNDE
MEB ÖRNEK SORULARI VE LGS DİKKATE ALINMIŞTIR

Abdulnur YILDIZ
Muhammed Nadir KAPLAN

6
SINIF

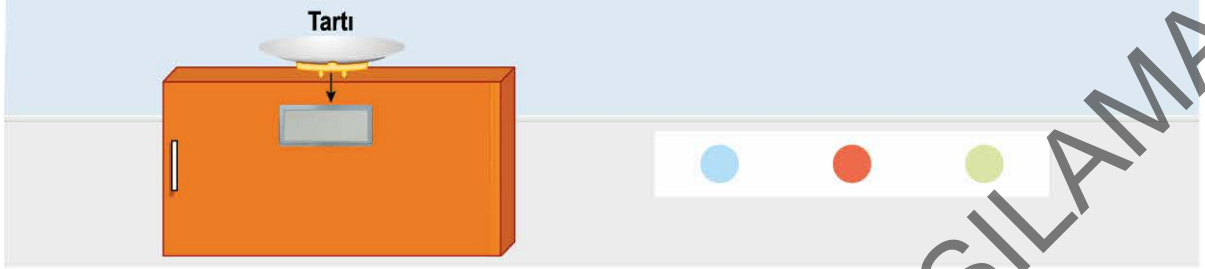


Tüm Soruların
Video Çözümü
akilligretim.com'da



1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. 3 yanlış 1 doğruyu götürcektir.
4. Cevaplarınızı optikte kutucukların dışına taşırmadan ve kurşun kalemle işaretleyiniz.

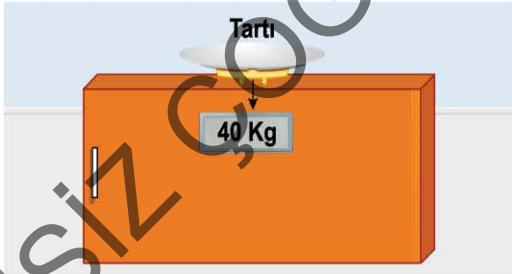
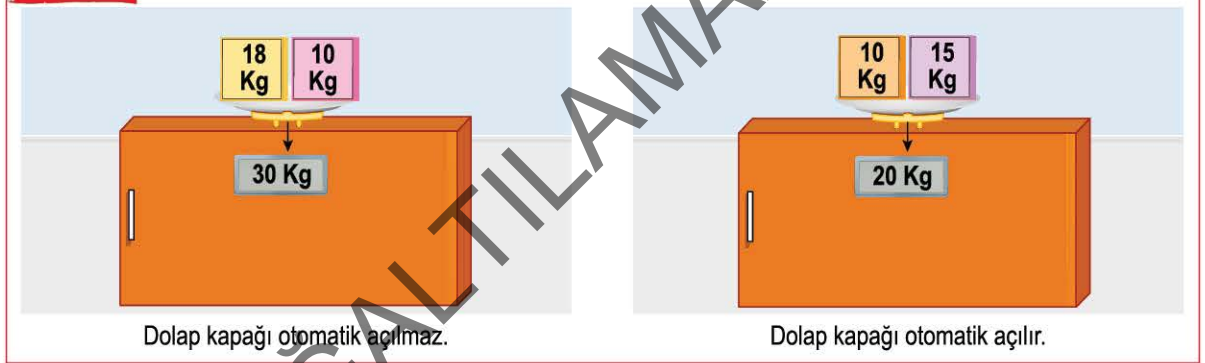
1. Üzerinde tartı bulunan bir dolap modeli ile 3 farklı disk aşağıda verilmiştir.



Kırmızı diskin ağırlığı mavi diskin ağırlığından 2 kg eksik, yeşil diskin ağırlığı kırmızı diskin ağırlığının 2 katından 4 kg eksiktir.

Verilen dolap modelinde tartıya ağırlıklar bırakılacaktır. Tartıya bırakılan ağırlıkların toplamı tartının altında ok ile gösterilen değerden fazla ise dolap kapağı fazla baskıdan dolayı otomatik açılmakta, az ise açılmamaktadır.

Örnek



Mavi diskin ağırlığı 10 kg olduğuna göre yanda verilen dolap kapağının otomatik açılması için tartıya aşağıdaki disklerden hangileri bırakılabilir?

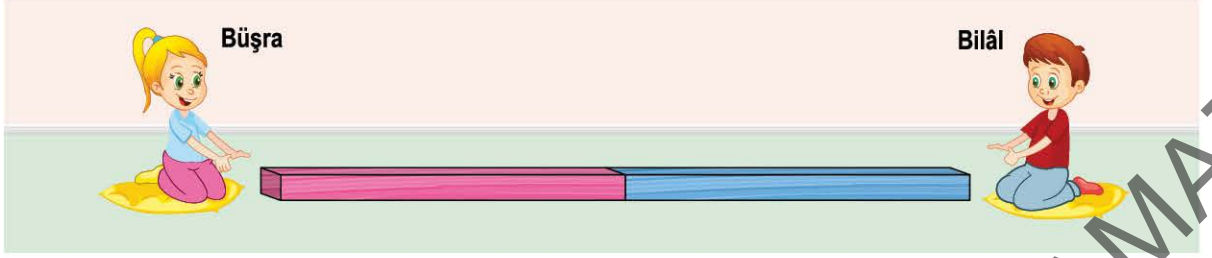
A) ● ●

B) ● ● ● ●

C) ● ● ● ● ●

D) ● ● ● ● ●

2. Aşağıda bir zeminde bulunan iki farklı tahta blok verilmiştir.



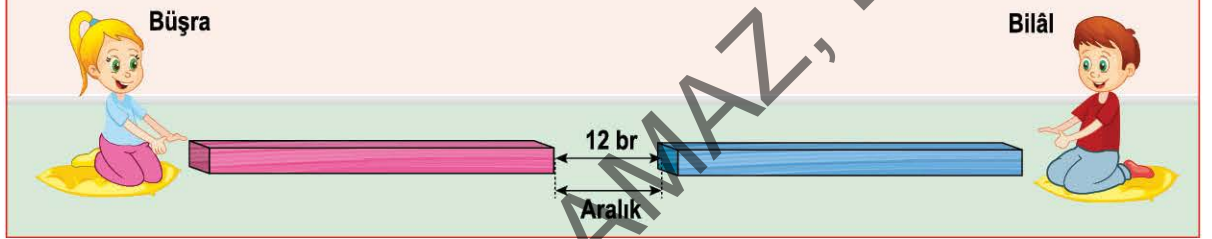
Zeminde pembe ve mavi tahta blokların uç noktaları bitişik durumdadır.

Büşra pembe tahta bloku, Bilâl mavi tahta bloku çekerek iki tahta blok arasında aralık oluşturuyorlar.

Büşra'nın bir çekme hareketi 6 birim, Bilâl'in bir çekme hareketi ise Büşra'nın bir çekme hareketinin 2 eksiğinin yarısıdır.

Örnek

Büşra 2 çekme hareketi yaparsa



Büşra ile Bilâl aşağıdaki çekme hareketinden hangilerini yaparsa verilen küp şeklindeki kutu oluşan aralıktan geçemez?

A) 8 br



Büşra = 1 çekme
Bilâl = 2 çekme

B) 13 br



Büşra = 2 çekme
Bilâl = 1 çekme

C) 23 br



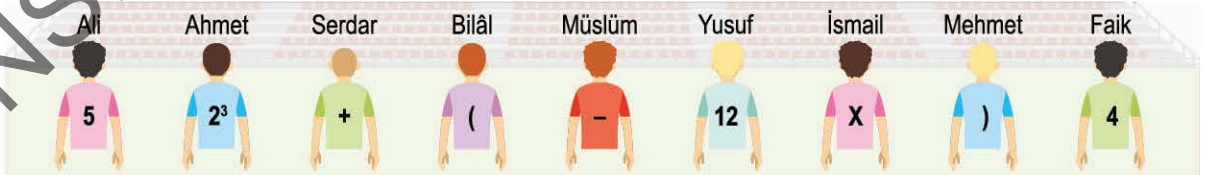
Büşra = 3 çekme
Bilâl = 4 çekme

D) 33 br



Büşra = 4 çekme
Bilâl = 4 çekme

3. Aşağıda formalarının arkasında numara veya sembol bulunan 9 kişi verilmiştir.



Kadir bu kişileri; Bilâl, Ahmet, Serdar, Faik, Mehmet, İsmail, Ali, Müslüm ve Yusuf olacak şekilde yan yana sıralayarak numara ve sembollerle bir işlem elde edip bu işlemin doğru sonucunu buluyor.

Buna göre Kadir'in bulunduğu sonuç kaçtır?

A) 16

B) 40

C) 48

D) 84

4. Bir mağazada yapılan alışverişe göre verilen hediye puanları Tablo - 1'de, bu hediye puanlarıyla alınabilecek ürünlerin fiyatı ise Tablo - 2'de verilmiştir.

Tablo-1

| Toplam Alışveriş Miktarı | Alınacak Hediye Puan |
|--|----------------------|
| 0 ile 100 TL arası (100 TL dâhil) | 16 |
| 100 ile 200 TL arası (200 TL dâhil) | 24 |
| 200 TL'den daha fazla | 42 |

Tablo-2

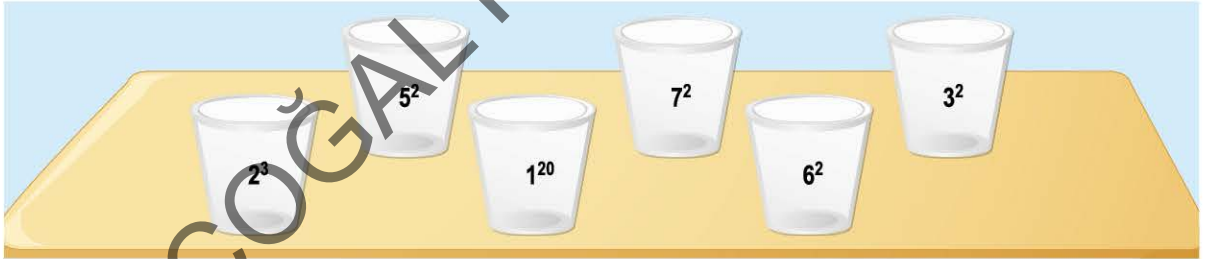
| Ürünler | Fiyatı |
|----------|----------------|
| Ayakkabı | 32 Hediye Puan |
| Gömlek | 25 Hediye Puan |
| Pantolon | 28 Hediye Puan |
| Kravat | 10 Hediye Puan |

İmran, bu mağazada ayrı ayrı zamanlarda 180 TL, 80 TL, 110 TL ve 370 TL'lik alışveriş yapmıştır.

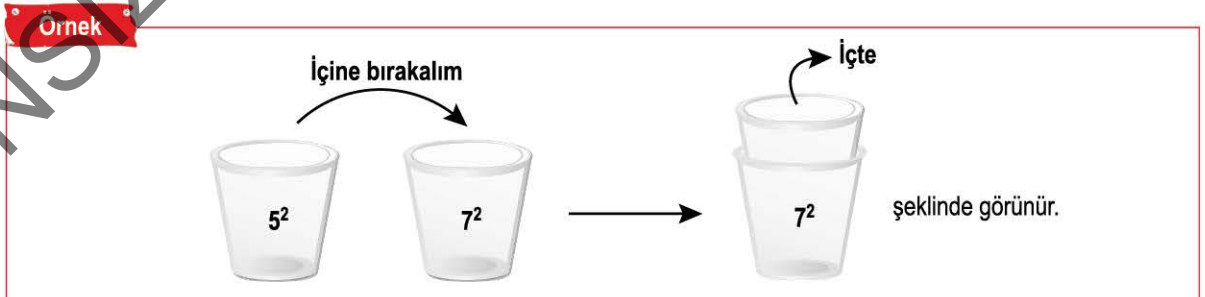
Buna göre İmran yaptığı alışveriş sonunda elde ettiği toplam hediye puanlarıyla aşağıdaki ürünlerden hangilerini alırsa geriye hediye puanı kalmaz?

- A) 2 ayakkabı, 3 kravat
B) 2 gömlek, 2 pantolon
C) 2 pantolon, 1 ayakkabı, 1 kravat
D) 1 gömlek, 2 ayakkabı, 1 kravat

5. Üzerinde üslü ifadeler yazılı olan 6 özdeş bardak verilmiştir.



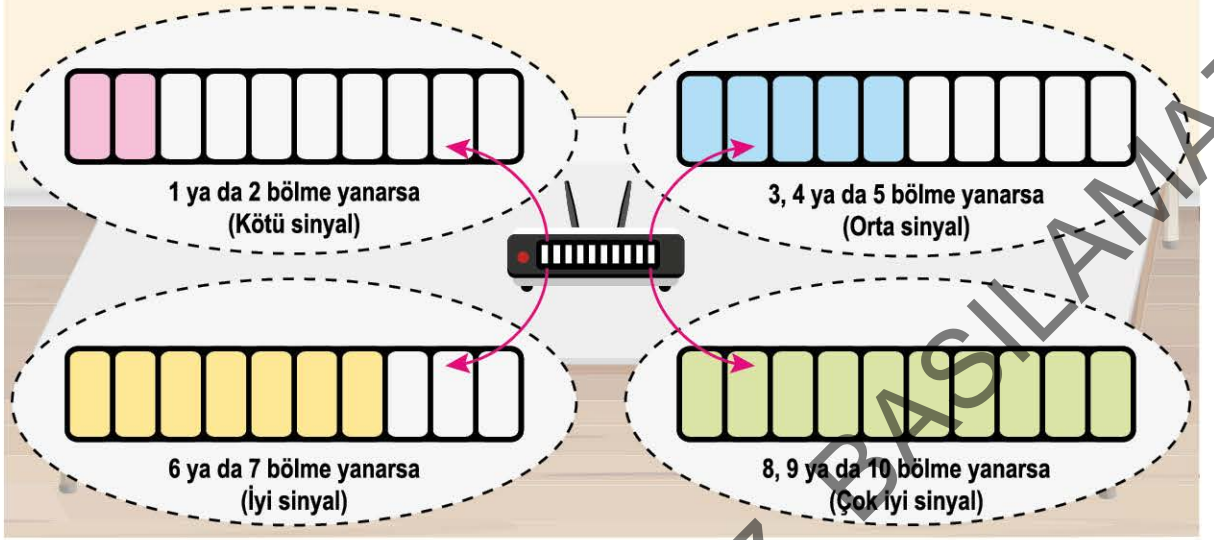
Bardaklar ikişer ikişer iç içe konulacaktır. İç içe konulan bardaklardan içteki bardağın üzerinde yazan üslü ifade görünmemektedir.



Bardaklar iç içe bırakıldıktan sonra bardakların üzerinde görünen üslü ifadelerin toplamı en az kaçtır?

- A) 10
B) 18
C) 22
D) 34

6. Aşağıda bir cihazın 10 eş bölmeden oluşan sinyal göstergesinin yanık bölme sayısına göre sinyal durumu verilmiştir.



| Sinyal Durumu | Bağlantı Gücü |
|---------------|-------------------------|
| Kötü | Yanan bölme sayısı x 4 |
| Orta | Yanan bölme sayısı x 5 |
| İyi | Yanan bölme sayısı x 8 |
| Çok iyi | Yanan bölme sayısı x 10 |

Yukarıdaki tabloda yanık bölme sayısına göre bağlantı gücü hesaplanacaktır.

Örnek



Sinyal durumunun bağlantı gücü = 3×5 'tir.

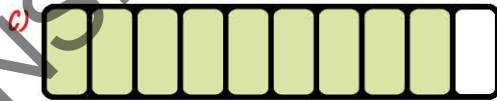
Buna göre aşağıda verilen sinyal durumlarından hangisinin bağlantı gücü doğru verilmiştir?



Bağlantı gücü = $4 \times (9 + 1)$



Bağlantı gücü = $8 \times (10 - 6)$

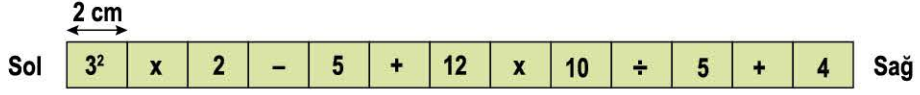


Bağlantı gücü = $10 \times (10 - 1)$



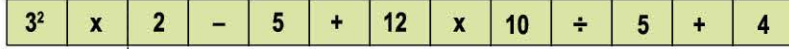
Bağlantı gücü = $8 \times (6 + 4)$

7. Aşağıda verilen şeritte bulunan sayı ve semboller eş karelere yazılmıştır.

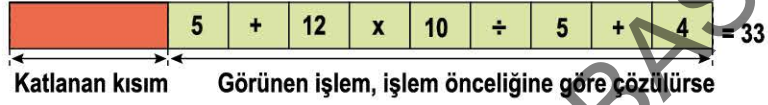


Şerit belirli yerinden soldan veya sağdan katlandıktan sonra görünen işlem, işlem önceliğine göre çözülecektir.

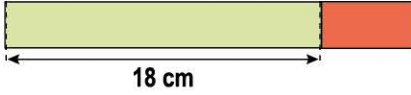
Örnek



Kesikli çizgi boyunca sağa doğru katlanırsa



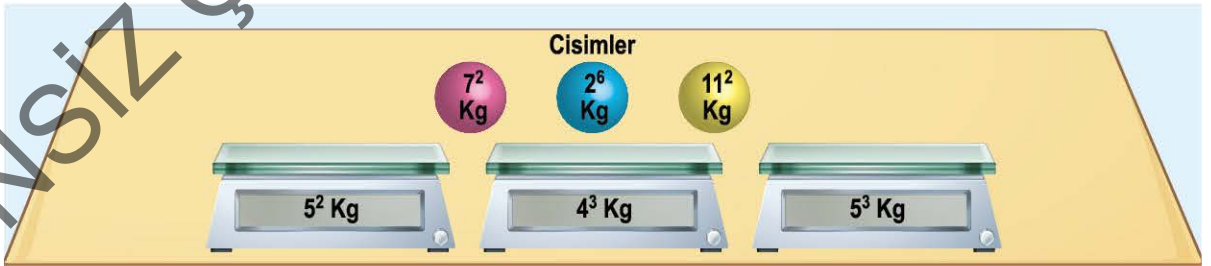
$$\begin{aligned}
 5 + 12 \times 10 \div 5 + 4 &= \\
 5 + \underbrace{120 \div 5} + 4 &= \\
 5 + 24 + 4 &= 33 \text{ elde edilir.}
 \end{aligned}$$



Buna göre yandaki gibi katlanan şeritte görünen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 250 B) 170 C) 147 D) 133

8. Aşağıda 3 terazinin ölçebileceği en fazla ağırlık, terazilerin altında verilmiştir.





Terazilere ölçebileceği en fazla ağırlıktan daha fazla bir ağırlık bırakıldığında teraziler ağırlığı ölçememektedir.

Ağırlıkları üzerinde verilen cisimler ayrı ayrı bütün terazilerde sırasıyla tartıldığında toplam kaç tartmada terazilerde ağırlık ölçülemez?

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

9. Şiddetli ışık gözlerimize geldiğinde gözlerimizi kısarız.





Aşağıdaki tabloda gözlerin, şiddetli ışığa olan uzaklığına göre durumu verilmiştir.

| Işık ile Gözler Arasındaki Mesafe (br) | Gözlerin Durumu |
|--|---|
| 0 ile 20 arası (20 dâhil) |  Kısık gözler |
| 20 ile 50 arası (50 dâhil) |  Normal gözler |
| 50'den daha fazla |  Büyümüş gözler |



Işığa 2^5 br uzaklıkta bulunan gözler normal durumdadır.

Buna göre aşağıdaki işlemler görseldeki göz ve ışığa ayrı ayrı uygulanırsa hangi durumda gözlerin verilen durumu yanlış olur?

| Yapılan İşlemler | Gözlerin Durumu |
|---|--|
| A) Işık gözlere 3^2 br yaklaştırılırsa |  Normal gözler |
| B) Gözler ışıktan 2^4 br uzaklaştırılırsa |  Normal gözler |
| C) Işık gözlerden 3^3 br, gözler ışıktan 3^2 br uzaklaştırılırsa |  Büyümüş gözler |
| D) Işık gözlere 2^2 br yaklaştırılıp gözler ışıktan 5^2 br uzaklaştırılırsa |  Kısık gözler |

10. Aşağıda bir beyaz eşya mağazasında bulunan 3 farklı ürünün fiyatı verilmiştir.

| Ürün | Fiyatı (TL) |
|------------------|-------------|
| Çamaşır Makinesi | 3 600 |
| Bulaşık Makinesi | 2 400 |
| Fırın | 4 500 |

Saffet, fiyatları verilen 3 üründen birer adet satın almıştır. Mağaza çamaşır makinesine 18, bulaşık makinesine 12 ve fırına 15 eşit taksit yapmıştır.

Taksitleri aynı anda ve her seferinde ürünlerin birer taksidini ödemeye başlayan Saffet, bulaşık makinesinin tüm taksitlerini bitirdiğinde geriye ödemesi gereken kaç TL kalır?

A) 2200

B) 2100

C) 1900

D) 1800

11. Özdeş karelerden oluşan düzenekte kırmızı şerit aşağı doğru hareket ettirilerek her satırda işlem önceliğine göre işlem yapılır.

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| 2 | + | 5 | x | 4 |
| 15 | - | 2 | | |
| 12 | ÷ | 6 | | |
| 2 | x | 3 | | |
| 15 | + | 2 | | |
| 16 | ÷ | 4 | | |

Hareket yönü

Örnek

kırmızı şerit 2 kare aşağı indirilirse

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|-----|
| 12 | ÷ | 6 | x | 4 | = 8 |
|----|---|---|---|---|-----|

$2 \times 4 = 8$ elde edilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kırmızı şeridin aşağı doğru her hareketinden sonra elde edilecek sonuçlardan biri değildir?

A) 1

B) 7

C) 16

D) 23

12. Aşağıda verilen işlemler işlem önceliği dikkate alınarak adım adım yapılmıştır.

$$4 \times 2 + 2^5 + 28 \div 4 - (2^3 + 4 \times 2)$$

1. adım $\rightarrow 4 \times 2 + 32 + 28 \div 4 - (8 + 4 \times 2)$

2. adım $\rightarrow 4 \times 2 + 32 + 28 \div 4 - (8 + 8)$

3. adım $\rightarrow 8 + 32 + 28 \div 4 - 16$

4. adım $\rightarrow 8 + 32 + 7 - 16$

5. adım $\rightarrow 4 \times 2 + 32 + 28 \div 4 - 16$

6. adım $\rightarrow 40 + 7 - 16$

7. adım $\rightarrow 47 - 16$

8. adım $\rightarrow 31$

Buna göre hangi adımdaki işlem, adımlardan hangisinden önce ya da sonra gelirse işlem önceliği sağlanmış olur?

A) 5. adımdaki işlem 3. adımdan önce gelirse

B) 5. adımdaki işlem 4. adımdan önce gelirse

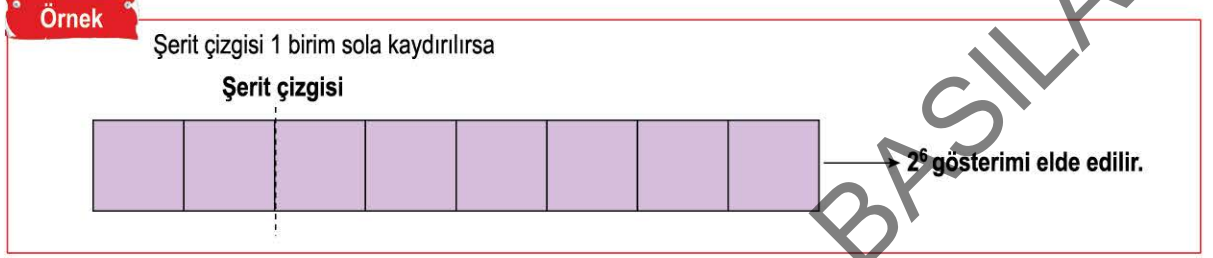
C) 4. adımdaki işlem 3. adımdan önce gelirse

D) 4. adımdaki işlem 5. adımdan sonra gelirse

13. Birimkarelerden oluşan bir şerit aşağıda verilmiştir.



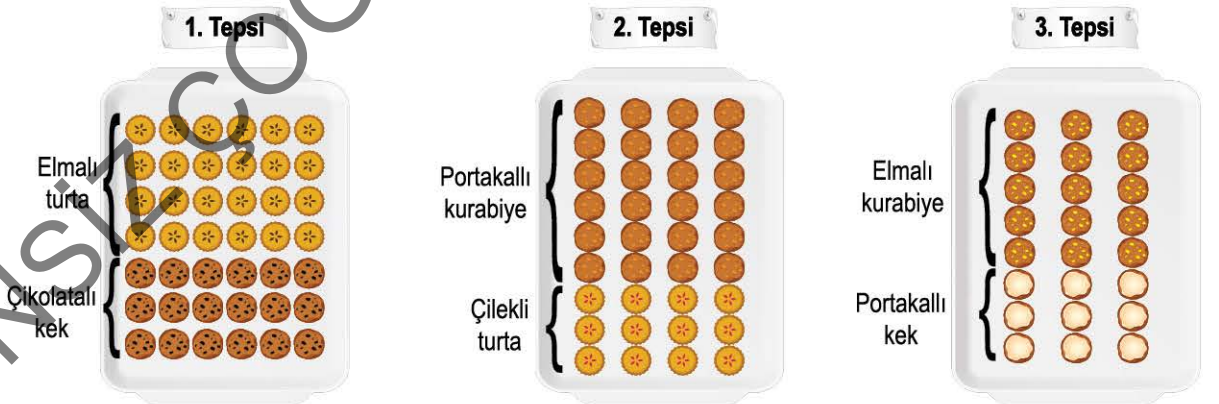
Şerit çizgisinin sol tarafında kalan kare sayısı taban, sağ tarafında kalan kare sayısı üs olarak yazılacaktır.



İlk durumda verilen şerit çizgisine aşağıdaki kaydırma işlemlerinden hangisi uygulanırsa ilk durumda elde edilen üslü ifadeden daha büyük bir üslü ifade elde edilir?

- A) 1 birim sağa B) 2 birim sola C) 2 birim sağa D) 3 birim sağa

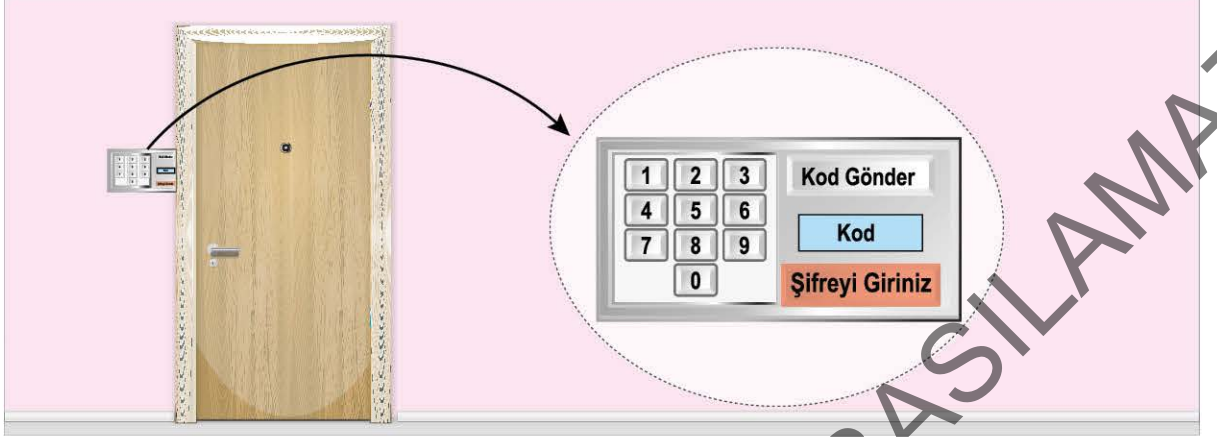
14. Pastanede sipariş üzerine yapılan 3 tepsi ürün aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu ürünler dışında sipariş almayan pastane için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

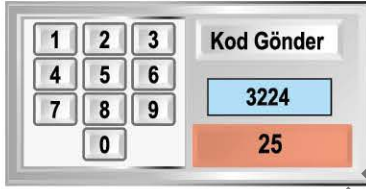
- A) 1. tepsi ve 3. tepside bulunan toplam ürün sayısı $7 \cdot (6+3)$ 'tür.
 B) Kek çeşitlerinin toplam sayısı $3 \cdot (6+4)$ 'tür.
 C) Elmalı turta ile portakallı kurabiye'nin toplam sayısı $6 \cdot (4+3)$ 'tür.
 D) 2. tepside bulunan toplam ürün sayısı $4 \cdot (6+3)$ 'tür.

17. Aşağıda verilen otomatik kapı sisteminde **Kod Gönder** butonuna basılınca sistem otomatik olarak 4 basamaklı bir kod göndermektedir.



▲■●★ şeklindeki 4 basamaklı kod ▲[■]+●★ şeklinde yazılıp işlemin sonucu olan sayı şifre olarak girildiğinde otomatik kapı açılmaktadır.

Örnek

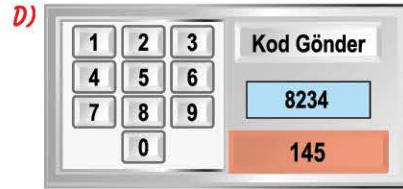
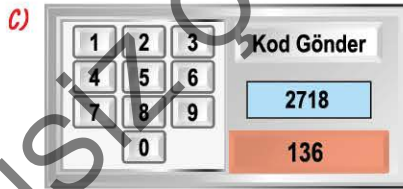
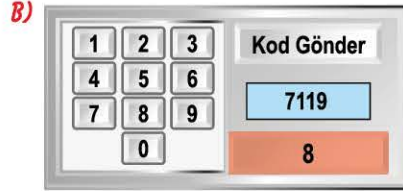


Kod Gönder butonuna basılınca gelen kod 3224'tür.

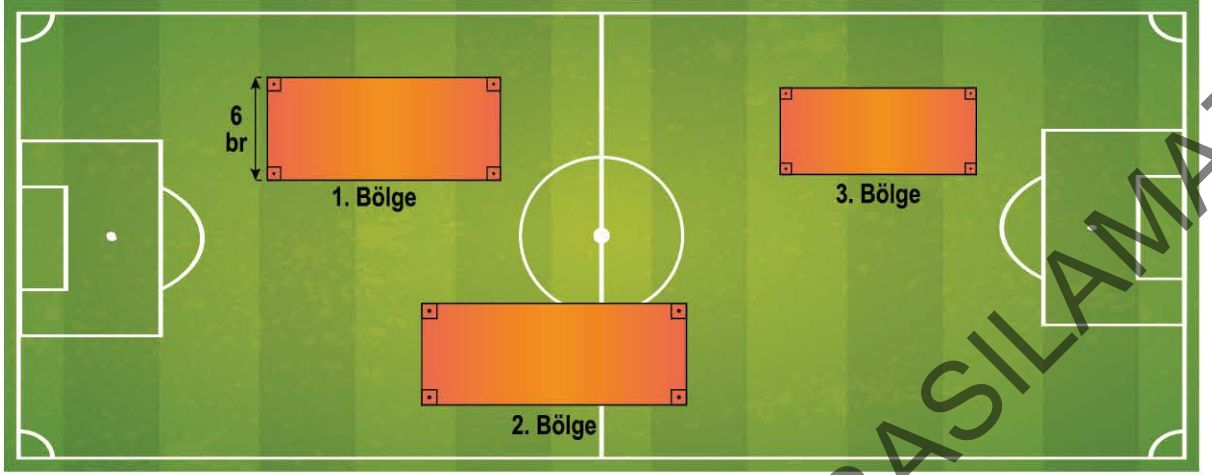
$$3^2 + 2^4 = 9 + 16 = 25$$

25 şifre olarak girildiğinde otomatik kapı açılır.

Buna göre aşağıda verilen otomatik kapı sistemlerinden hangisi, girilen şifre ile açılmaz?



18. Aşağıda bir futbol maçında topla en çok oynanılan bölgelerin sıcaklık haritası çıkarılmıştır.



Bölgelerle ilgili olarak:

- Tüm bölgeler dikdörtgen şeklindedir.
- 1. bölgenin alanı $60 br^2$, 2. bölgenin alanı $200 br^2$ ve 3. bölgenin alanı $30 br^2$ dir.
- 1. bölgenin uzun kenarının iki katı, 2. bölgenin uzun kenarına eşittir. 2. bölgenin kısa kenarının yarısı, 3. bölgenin kısa kenarına eşittir.

Ortak çarpan parantezinde parantezin önündeki sayı dikdörtgenlerden birinin kenar uzunluğu olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 ve 3. bölgenin alanları toplamı $6 \cdot (10+5) br^2$ şeklinde gösterilebilir.
 B) 2 ve 1. bölgenin alanları toplamı $10 \cdot (20 + 6) br^2$ şeklinde gösterilebilir.
 C) 2 ve 1. bölgenin alanları farkı $10 \cdot (20 - 6) br^2$ şeklinde gösterilebilir.
 D) 2 ve 3. bölgenin alanları farkı $6 \cdot (10 - 5) br^2$ şeklinde gösterilebilir.

19. Aşağıda bir kurs merkezinin sınıflara göre kurs kayıt ücreti verilmiştir.

| Sınıflar | Bir Kişinin Kurs Kayıt Ücreti (TL) |
|----------|------------------------------------|
| 5. Sınıf | 4000 |
| 6. Sınıf | 4500 |
| 7. Sınıf | 5000 |
| 8. Sınıf | 5500 |

Bu kurs merkezine 8. sınıflardan 7, 7. sınıflardan 3, 6. sınıflardan 4 ve 5. sınıflardan 10 kişi kayıt yaptığında kurs merkezi toplam kaç TL ücret almıştır?

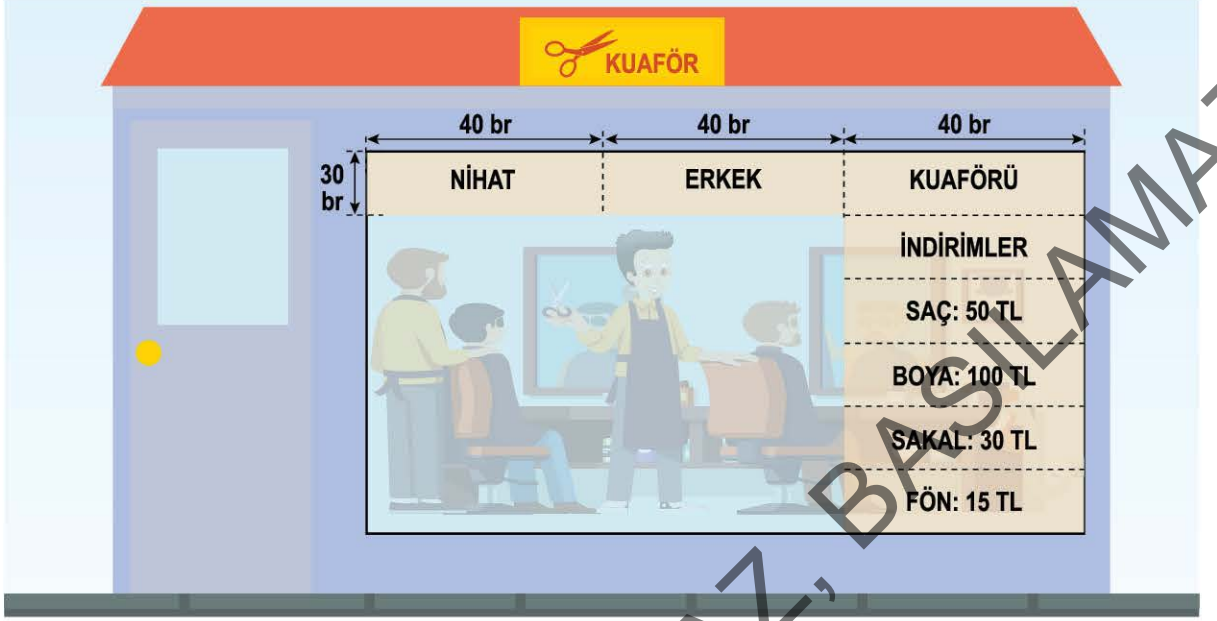
A) 109000

B) 111500

C) 113500

D) 115500

20. Aşağıda bir kuaför camına mekânın ismini yazmak için dikdörtgen şeklinde özdeş 3 şerit yapıştırılmıştır.



İndirim zamanında kendi içinde özdeş olan dikdörtgenlerden oluşan 5 şerit daha cama yapıştırılmıştır. Mağaza camının uzunluğu verilmeyen kenarı, Nihat kelimesinin yazılı olduğu dikdörtgenin uzun kenarının 4 katıdır.

Buna göre birimkare cinsinden boya fiyatının yazılı olduğu bölgenin alanı ile erkek kelimesinin yazılı olduğu bölgenin alanının toplamını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $30 \cdot (40 + 26)$ B) $30 \cdot (40 + 15)$
 C) $40 \cdot (30 + 26)$ D) $40 \cdot (30 + 20)$

| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 11 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 14 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 15 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 16 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 17 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 18 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 19 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 20 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| TEST ID | | | | | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3450 | | | | | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |