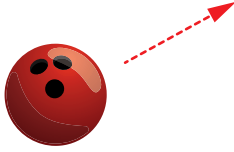


1. Aşağıda özel tasarlanmış, üzerinde doğal sayıların yazılı olduğu labutlar verilmiştir.

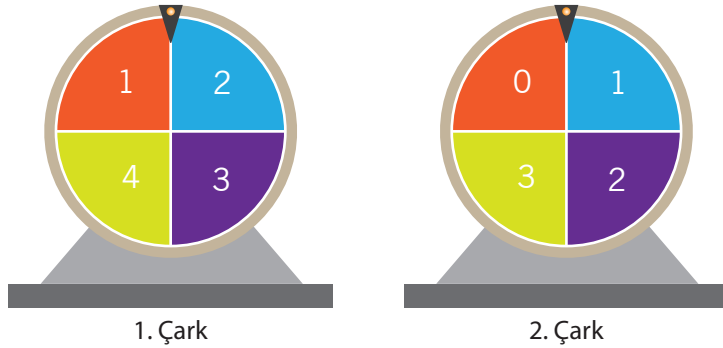


Top atılarak devrilen labutlardan üzerinde asal sayı yazılı olanların her birinin puanı 2, diğerlerinin her birinin puanı 0'dır.

Buna göre labut devirme oyunu oynayan Yusuf'un alabileceği puan en çok kaçtır?

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

2. Bölmelerinde doğal sayıların yazılı olduğu iki çark şeklinde verilmiştir.



Her iki çark birer kez çevriliyor ve 1. çarkta ibreye denk gelen sayı taban, 2. çarkta ibreye denk gelen sayı kuvvet olacak şekilde üslü ifade yazılıyor.

Buna göre yazılabilecek en büyük üslü ifade ile en küçük üslü ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 

En büyük	En küçük
$4^3$	$2^1$

 B) 

En büyük	En küçük
$3^4$	$1^2$

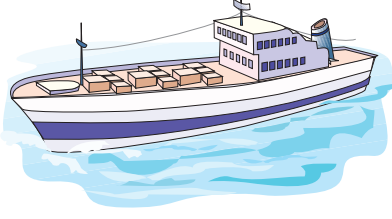
 C) 

En büyük	En küçük
$3^4$	$1^1$

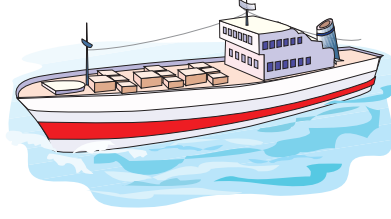
 D) 

En büyük	En küçük
$4^3$	$1^1$

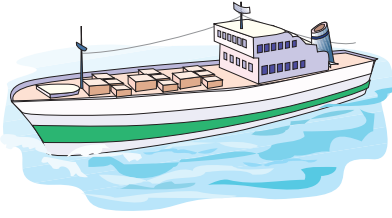
3. Aşağıda İstanbul'dan Adalar'a tur düzenleyen feribotların ilk kalkış yerinde ve son varış yerinde depolarında bulunan yakıt miktarları verilmiştir.



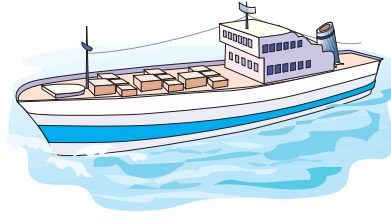
1. Feribot FATİH	
İlk Kalkış Yeri	$10^2$ L
Son Varış Yeri	$2^6$ L



2. Feribot KADIKÖY	
İlk Kalkış Yeri	$5^3$ L
Son Varış Yeri	$9^2$ L



3. Feribot ÇAMLICA	
İlk Kalkış Yeri	$2^7$ L
Son Varış Yeri	$8^2$ L



4. Feribot TOPKAPI	
İlk Kalkış Yeri	$3^4$ L
Son Varış Yeri	$2^5$ L

Buna göre hangi feribotun harcadığı yakıt miktarı en fazladır?

- A) 1. Feribot - FATİH  
B) 2. Feribot - KADIKÖY  
C) 3. Feribot - ÇAMLICA  
D) 4. Feribot - TOPKAPI

4. Üzerinde işlemlerin yazılı olduğu dört kart şekilde verilmiştir.

$$2 \times 3 + 5$$

1. kart

$$2^2 + 3^2$$

2. kart

$$24 - 12 : 2$$

3. kart

$$18 : (6+3)$$

4. kart

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kartların üzerindeki işlemlerden birinin sonucu değildir?

A) 2

B) 13

C) 6

D) 11

5. Ahmet Bey pazartesi gününün sabahı taksiye binerek 80 km yol, akşamı ise yine taksiye binerek 120 km yol gidiyor. Gidilen yol miktarına göre taksimetre ücretleri tabloda verilmiştir.

**Tablo:** Taksimetre Ücretleri

Açılış Ücreti	Gidilen Km	Km Başına Ücret (TL)
20 TL	100 km'den fazla	5 TL
20 TL	100 km'den az	7 TL

Buna göre Ahmet Bey'in pazartesi günü taksiye ödediği toplam ücret kaç TL'dir?

A) 1000

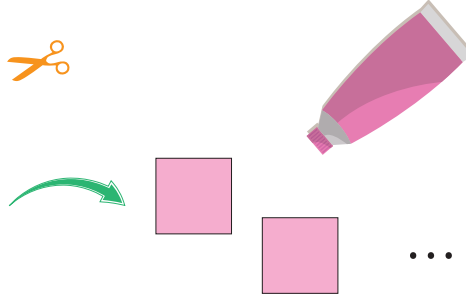
B) 1200

C) 1500

D) 1600

6. Aşağıda bir sayı tablosu verilmiştir.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24



Tablodaki sayılardan asal olanlar makas yardımıyla kesilerek kartlar elde ediliyor ve her biri boyanıyor.

**Bir kartın boyama işlemi için 3 gram boya kullanıldığına göre kullanılan toplam boya miktarı kaç gramdır?**

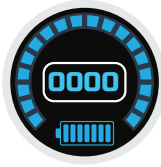
A) 21

B) 24

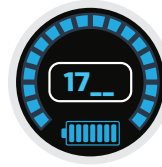
C) 27

D) 30

7. Şehirler arası yolcu taşıyan otobüs, Ankara'dan Aydın'a gidiyor ve tekrar Ankara'ya geri dönüyor. Otobüsün kilometre sayacının ilk Ankara'dan hareketindeki (A) ve tekrar Ankara'ya döndüğündeki (B) görüntüsü şekilde verilmiştir.



A



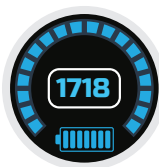
B

Otobüsün toplam aldığı yol km türünden 6 ile tam bölünen dört basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre, B sayacı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

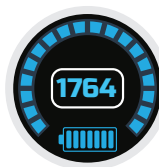
A)



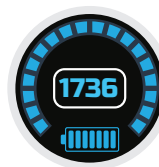
B)



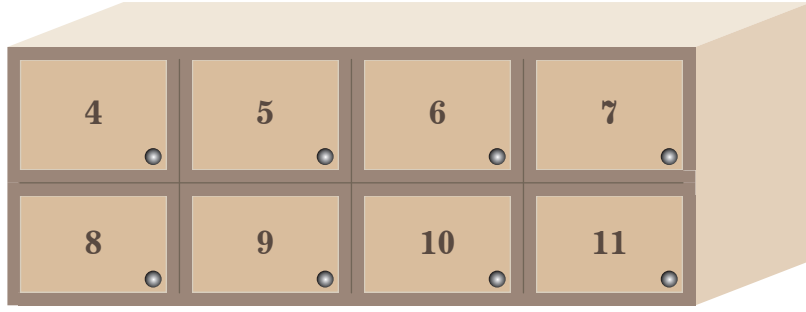
C)



D)



8. Aşağıda bir spor salonunun giyinme odasındaki dolapların görseli verilmiştir.



- Bu spor salonundaki sporcuların her birine 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ve 11 ile numaralanmış dolaplardan birer tane verilmiştir.
- Dolapların içerisinde numarasının doğal sayı bölen sayısı kadar forma vardır.

**Buna göre kaç numaralı dolapların içerisindeki forma sayısı 4'tür?**

A) 9, 10, 11

B) 4, 6, 8

C) 5, 7, 11

D) 6, 8, 10

9. Aşağıdaki telefon ekranında uygulamalara gelen bildirim sayıları gösterilmiştir.



**Buna göre bu telefona gelen toplam bildirim sayısı kaçtır?**

A)  $8^2$

B)  $9^2$

C)  $10^2$

D)  $11^2$

10. Aşağıda bazı sembollerin işlem ile eşleşmesi verilmiştir.



$$48 \left[ \leftarrow \right] \left( 12 \left[ \nearrow \right] 3 \right) \left[ \rightarrow \right] \left( 8 \left[ \searrow \right] 2 \right)$$

Buna göre eşleşmeler ile verilen işlemin sonucu kaçtır?

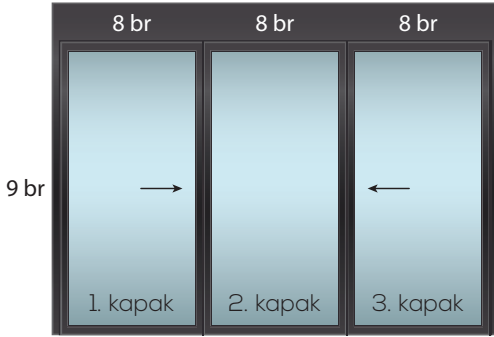
A) 12

B) 15

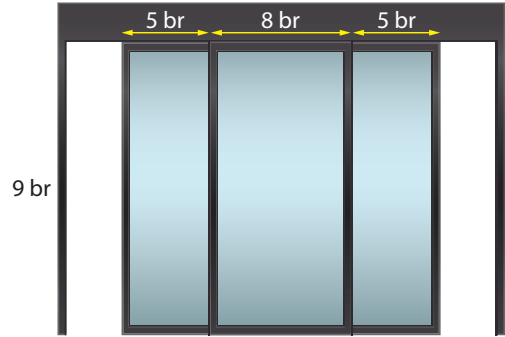
C) 16

D) 20

11.



Şekil - 1



Şekil - 2

Şekil-I'de verilen dolabın 3 tane sürgülü kapağı vardır. Her kapağın ölçüleri eşit olup kısa kenarı 8 br, uzun kenarı 9 br'dir.

1. kapak sağa doğru 3 br, 3. kapak sola doğru 3 br kaydırılarak Şekil-II'deki görünüm elde ediliyor.

Buna göre dolabın kapalı bölümünün görünen alanı kaç birimkaredir?

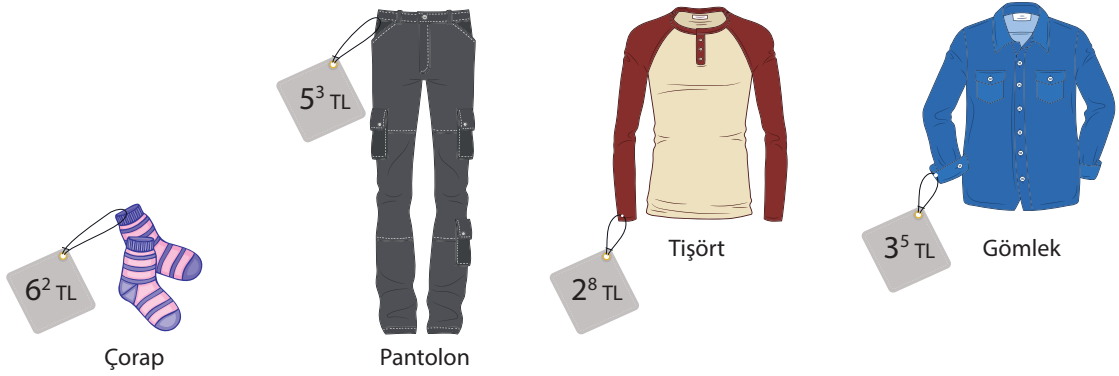
A) 150

B) 157

C) 162

D) 172

12. Aşağıda bir mağazada satılan ürünler ve bu ürünlerin fiyatları verilmiştir.



Meltem Hanım'ın alışverişte aldığı ürünlerin sayısı tablodaki gibidir.

Alınan Ürün	Adet
Gömlek	1 <sup>1</sup>
Pantolon	2 <sup>2</sup>
Tişört	1 <sup>3</sup>
Çorap	5 <sup>1</sup>

Tablo: Meltem Hanım'ın Aldığı Ürünler Tablosu

Buna göre Meltem Hanım'ın bu alışveriş için ödediği ücret kaç TL'dir?

A) 1179

B) 1200

C) 1218

D) 1271

13.

Öğrenci	Doğru Sayısı	Yanlış Sayısı	Puan
Aydın	13	2	87
Beyza	11	4	79
Ceren	12	3	78
Demet	10	5	60

Tabloda dört öğrencinin 15 soruluk bir denemede yaptıkları doğru sayısı, yanlış sayısı ve aldıkları puanlar verilmiştir.

Bu denemede her doğru cevap için 7 puan eklenirken her yanlış cevap için 2 puan siliniyor.

Buna göre hangi öğrencinin puanı yanlış hesaplanmıştır?

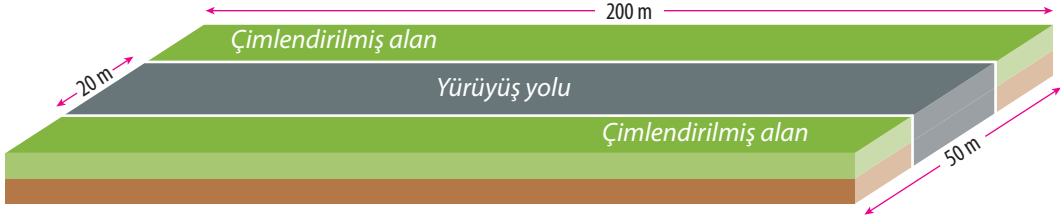
A) Aydın

B) Ceren

C) Demet

D) Beyza

14. Aşağıda bir yürüyüş yolunun görseli verilmiştir.



Dikdörtgen şeklindeki yolun uzunluğu 200 m, genişliği 50 m ve yürüyüş yolunun genişliği 20 m'dir.

**Buna göre çimlendirilmiş toplam alanı metrekare türünden veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?**

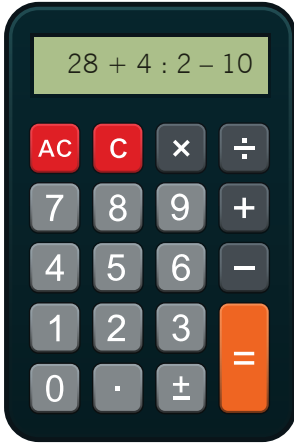
A)  $200(50 + 20)$

B)  $20(200 - 50)$

C)  $200 \cdot (50 - 20)$

D)  $20(200 + 50)$

15.



Görselde işlem önceliği kurallarına göre programlanmış bir hesap makinesi verilmiştir.

Cansu sırayla  $28 + 4 : 2 - 10$  tuşlarına basıyor.

**Buna göre eşittir tuşuna basıldığında hesap makinesinin ekranındaki sonuç kaç olur?**

A) 20

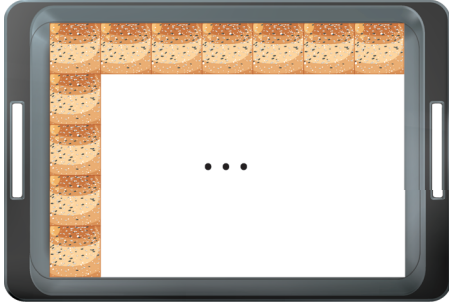
B) 22

C) 24

D) 28



1. Aşağıda farklı ölçülere sahip iki tepsi börek görseli verilmiştir.



1. Tepsi



2. Tepsi

Her iki tepsideki börek özdeş dilimlere ayrılmıştır.

**Tepsiler tam dolu olduğuna göre iki tepsideki toplam börek dilimi sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?**

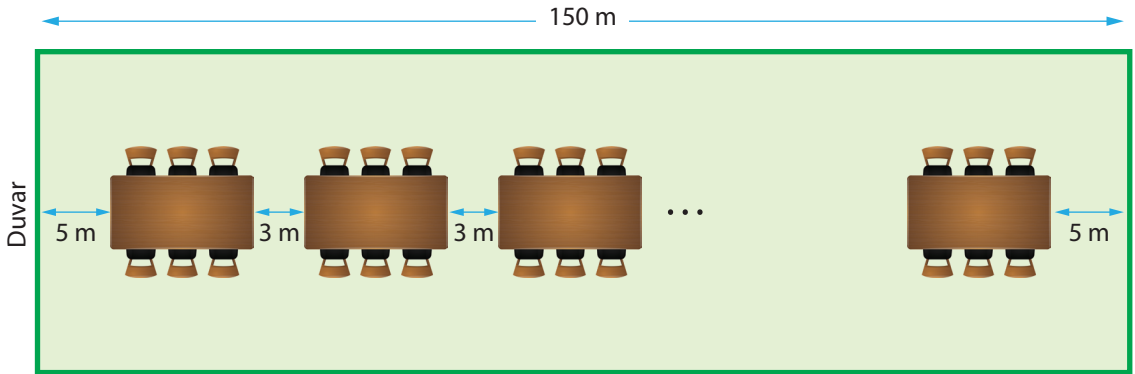
A)  $9(7 + 5)$

B)  $7 \cdot (5 + 9)$

C)  $5(9 + 5)$

D)  $5(7 + 9)$

2. Aşağıda bir salonun masa düzeni verilmiştir.



Tek sıra hâlinde özdeş 11 masa dizilirken ilk ve son masanın duvar ile arasında 5 m boşluk bırakılıyor.

Ardışık her iki masa arasında 3 m boşluk vardır ve salonun uzunluğu 150 m'dir.

**Buna göre bir masanın uzunluğu kaç metredir?**

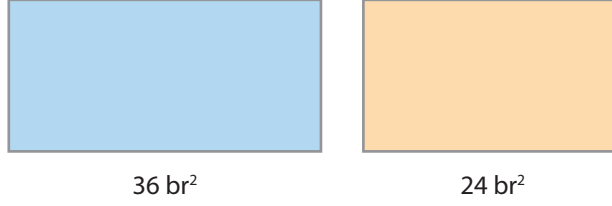
A) 10

B) 9

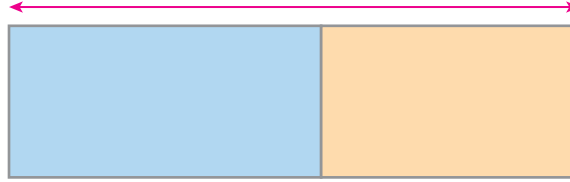
C) 6

D) 5

3. Bir kenar uzunlukları eşit olan iki dikdörtgen şekilde verilmiştir.



Alanları altlarında yazılı olan dikdörtgenlerin kenar uzunlukları birim türünden birer tam sayıdır. Bu dikdörtgenlerin eşit uzunlukta olan kısa kenarları çakıştırılarak yeni bir dikdörtgen elde ediliyor.

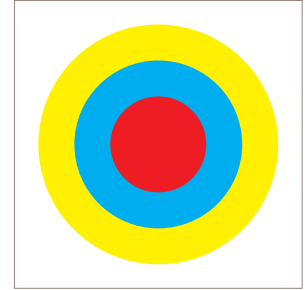


Buna göre elde edilen dikdörtgenin uzun kenar uzunluğunun birim türünden değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5                                      B) 10                                      C) 12                                      D) 15
4. Şekilde bölmelere ayrılmış bir dart tahtası verilmiştir.

İsabetli atışların puanları şöyledir:

- Kırmızı bölgeye yapılan bir isabetli atışın puanı 5'tir.
- Mavi bölgeye yapılan bir isabetli atışın puanı 4'tür.
- Sarı bölgeye yapılan bir isabetli atışın puanı 3'tür.
- Beyaz bölgeye yapılan bir isabetli atış için oyuncunun 2 puanı silinir.



	Kırmızı	Mavi	Sarı	Beyaz
Fatih	1	2	1	1
Ebru	2	1	1	1
Kâzım	2	–	2	–
Akay	2	–	2	1

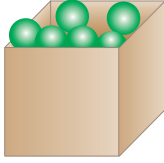
Tablo: Bölmelere göre atış sayıları

Fatih, Ebru, Kâzım ve Akay'ın isabetli atış sayıları tablodaki gibi olduğuna göre, en çok puanı alan kimdir?

- A) Fatih                                      B) Ebru                                      C) Kâzım                                      D) Akay

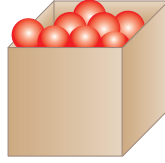
5.

12 yeşil



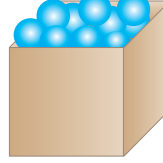
1. Kutu

18 Kırmızı

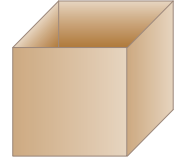


2. Kutu

42 mavi



3. Kutu



4. Kutu

1. kutunun içerisinde 12 yeşil top, 2. kutunun içerisinde 18 kırmızı top, 3. kutunun içerisinde 42 mavi top vardır. Kutulardaki top sayılarının farklı asal çarpanlarının sayısı kadar top, her kutudan alınıp boş olan 4. kutuya koyuluyor.

**Buna göre son durumda 4. kutudaki top sayısı en çok kaçtır?**

A) 9

B) 8

C) 7

D) 6

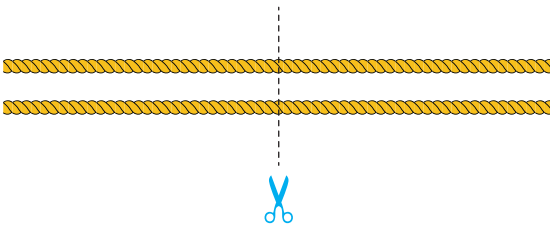
6.



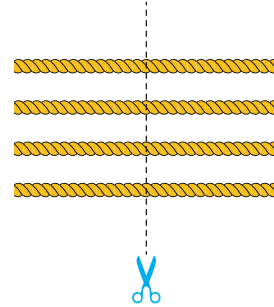
Şekil - 1



Şekil - 2



Şekil - 3



Şekil - 4

Yeteri kadar uzunluğa sahip bir ip her seferinde eşit 2 eş parçaya ayrılıyor.

**Buna göre Şekil-5'teki kesimden sonra oluşan parça sayısı kaçtır?**

A)  $2^2$ B)  $2^3$ C)  $2^4$ D)  $2^5$

7. ■ ve ▲ doğal sayıları için aşağıdaki eşitlik veriliyor.

$$64 \cdot (11 + 3) = 64 \cdot 11 + \blacksquare \cdot \blacktriangle \cdot 3$$

Buna göre ■ + ▲ toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 66

B) 65

C) 48

D) 36

8.

İşlem:

$$38 - 48 : 4 + 6 \cdot 1^{200}$$



“Bir Kelime Bir İşlem” yarışmasında dört yarışmacının sonucunu bulmalarını istedikleri işlem için verdikleri cevaplar tablodaki gibidir.

	Cevap
1. Yarışmacı	30
2. Yarışmacı	32
3. Yarışmacı	34
4. Yarışmacı	35

Buna göre hangi yarışmacının cevabı doğrudur?

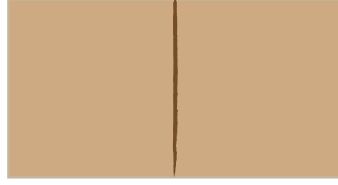
A) 1. Yarışmacı

B) 2. Yarışmacı

C) 3. Yarışmacı

D) 4. Yarışmacı

9. Dikdörtgen şeklindeki bir doğum günü pastası çikolata sosuyla 2 eş parçaya ayrılıyor.



Daha sonra pastanın sol tarafı 6 eş parçaya, sağ tarafı 5 eş parçaya şekildeki gibi ayrılıyor.



6 eş parçadan 5'i, 5 eş parçadan 2'si servis edildiğine göre, servis edilen pasta miktarı bütün pastanın kaçta kaçtır?

- A)  $\frac{12}{13}$                       B)  $\frac{17}{32}$                       C)  $\frac{37}{60}$                       D)  $\frac{42}{64}$

- 10.



Yukarıda verilen barkod numaralarından bazıları gıda ürünlerine aittir. Gıda ürünlerine ait barkod numarası 4 ve 3'e tam bölünmektedir.

Buna göre barkod numarası verilen ürünlerden kaç tanesi gıda ürünüdür?

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4

11.



Yüksek hızlı trenin bir vagonu şekilde verilmiştir.

- Vagondaki koltukların numarası 1'den 60'a kadardır.
- İlk 30 koltuk doludur.

**Bu vagonun Berna'nın alacağı biletin koltuk numarası asal sayı olduğuna göre, bilet numarasının alabileceği kaç farklı değer vardır?**

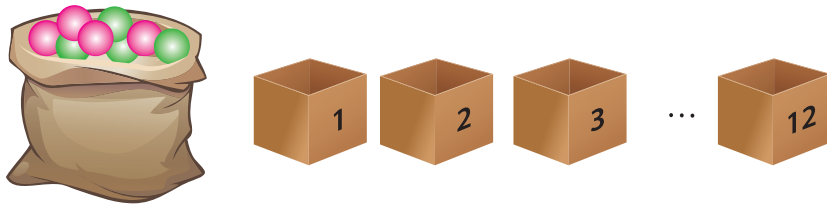
A) 23

B) 17

C) 9

D) 7

12. 1, 2, 3, ..., 12 ile numaralanmış boş kutular ile içerisinde pembe ve yeşil topların bulunduğu torba şekilde verilmiştir.



Kutu numarası 120'nin çarpanı olan kutulara birer adet pembe top, kutu numarası 72'nin çarpanı olan kutulara birer adet yeşil top atılıyor.

**Buna göre içerisinde iki top bulunan kutu sayısı kaçtır?**

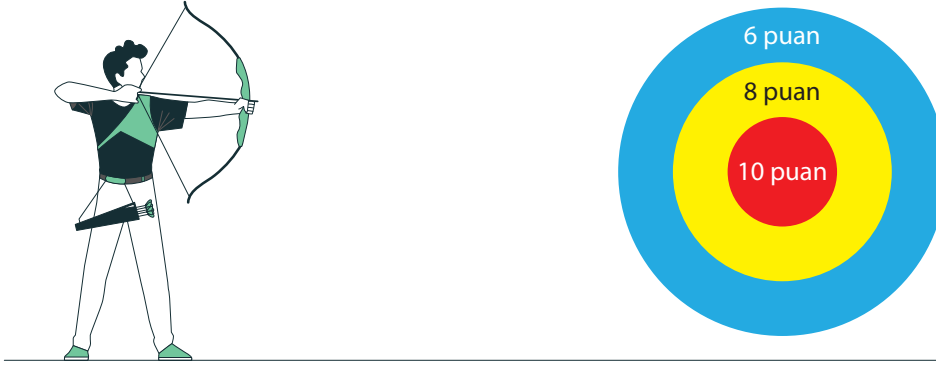
A) 8

B) 7

C) 6

D) 5

13. Bölgelerine ait puanların yazılı olduğu hedef tahtası şekilde verilmiştir.

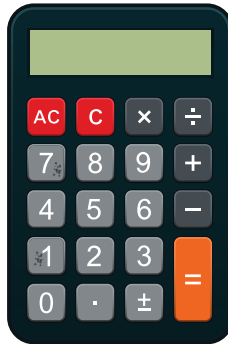


Hedef tahtasında kırmızı bölgeye yapılan bir isabetli atış 10 puan, sarı bölgeye yapılan bir isabetli atış 8 puan ve mavi bölgeye yapılan bir isabetli atış 6 puandır.

Toplam 9 atış yapan Mete her bölgeye eşit sayıda atış isabet ettirmiştir.

**Buna göre Mete'nin toplam puanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

14. 1 ve 7 tuşlarının bozuk olduğu bir hesap makinesi görselde verilmiştir.



**Buna göre  $17 \cdot 30$  işlemini bu hesap makinesinde yapmak isteyen Berrin doğru sonucu bulmak için aşağıdaki işlemlerden hangisini yapmalıdır?**

- A)  $30(20 - 3)$       B)  $30(20 + 3)$       C)  $17(27 + 3)$       D)  $17(33 - 3)$