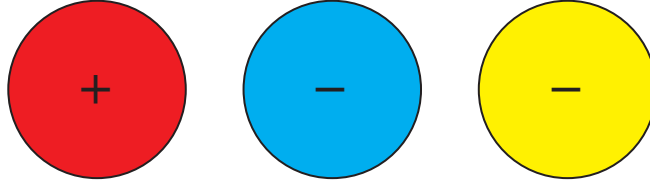


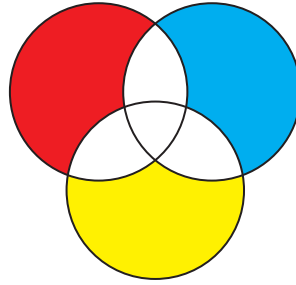
**MATEMATİK TESTİ**

Bu testte, Matematik alanına ait 20 soru bulunmaktadır.

1. Sarı renk ile kırmızı renk bir araya geldiğinde turuncu renk oluşur.  
Sarı renk ile mavi renk bir araya geldiğinde yeşil renk oluşur.  
Kırmızı renk ile mavi renk bir araya geldiğinde mor renk oluşur.  
Kırmızı, mavi ve sarı renk bir araya geldiğinde siyah renk oluşur.



Yukarıda verilen kırmızı, mavi ve sarı renkli üç daireden her birinin temsil ettiği işaret içinde yazılıdır. Bu daireler kullanılarak aşağıdaki şekil oluşturuluyor.



Bu şekildeki renkli dairelerin kesişmesiyle oluşan bölgelerin işaretleri, kesişen dairelerin işaretlerinin çarpılmasıyla belirleniyor.

**Buna göre, şekilde beyaz olarak verilen gerçekte mor, yeşil, turuncu ve siyah olan kesişim bölgelerinin işaretleri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

	Mor	Yeşil	Turuncu	Siyah
A)	+	-	+	-
B)	-	+	-	+
C)	-	-	+	+
D)	+	+	-	-

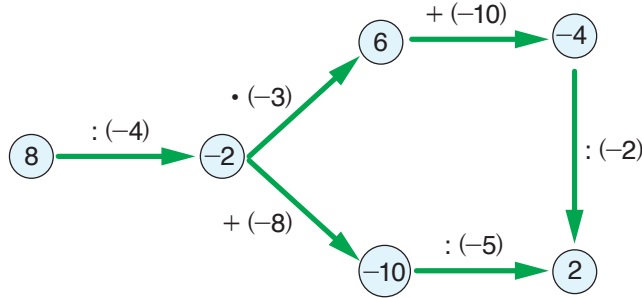
2. Bir buzdolabının sıcaklık ayarı yapılırken (+) tuşuna her basışta sıcaklık  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$  artıyor. (-) tuşuna her basışta sıcaklık  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$  azalıyor. Buzdolabının sıcaklık ayarı soğutucu kısmında  $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'yi, dondurucu kısmında  $-24\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'yi göstermektedir. Yasemin Hanım, ideal olan sıcaklık ayarları için soğutucu kısmını  $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'ye, dondurucu kısmını ise  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'ye ayarlamak istemiştir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Yasemin Hanım'ın buzdolabının ayarını ideal sıcaklık değerlerine getirirken bastığı tuş sayılarını gösterebilir?**

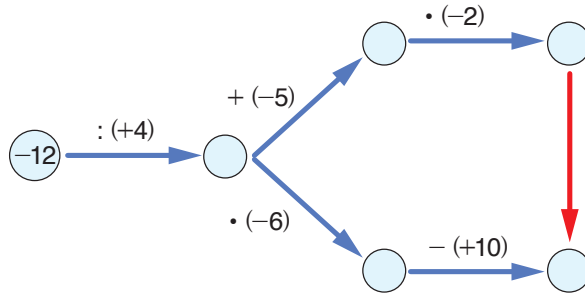
	Soğutucu Kısmı	Dondurucu Kısmı
A)	5 defa (+), 1 defa (-)	10 defa (+), 4 defa (-)
B)	3 defa (-), 2 defa (+)	5 defa (-), 1 defa (+)
C)	3 defa (+), 7 defa (-)	2 defa (-), 8 defa (+)
D)	5 defa (-), 1 defa (+)	6 defa (+), 2 defa (-)



3. Toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerinin yer aldığı bir şemada okun üzerindeki işlem ve sayı, okun başındaki sayıya uygulanıyor ve sonuç okun ucuna yazılıyor. Örneğin;



Buna göre,



**verilen şemada kırmızı okun üzerine yazılması gereken işlem ile sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A)  $:(-2)$       B)  $+(-8)$       C)  $-(-8)$       D)  $\times(-2)$

4. Aşağıda Mustafa'nın bir sınavdaki cevap formu ile sınavın cevap anahtarı verilmiştir.

Adı:	Mustafa		
No:	10	Sınıfı:	7-A

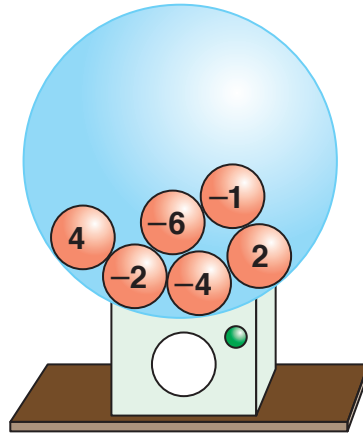
CEVAP ANAHTARI				
	A	B	C	D
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Her doğru cevabın 10 puan, her yanlış cevabın  $-2$  puan olduğu 10 soruluk bu sınavda, boş soruların herhangi bir puan değeri yoktur.

**Buna göre, Mustafa bu sınavdan kaç puan almıştır?**

- A) 46                      B) 44                      C) 42                      D) 40

- 5.

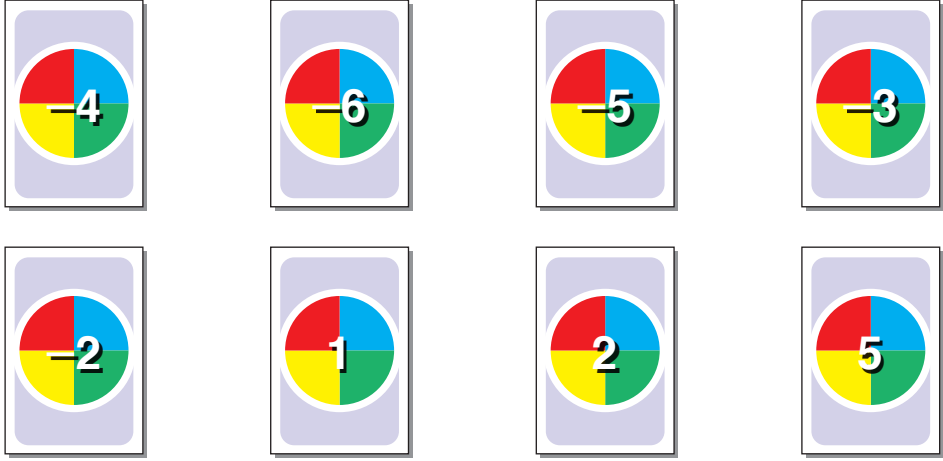


Yukarıdaki kürenin içinde üzerlerinde tam sayıların yazılı olduğu sekiz adet top vardır. Düğmeye basıldığında küre dönmekte, durduğunda ise küreden iki adet top düşmektedir. Düğmeye ilk basıldığında düşen topların üzerindeki yazılı sayıların çarpımı 8, ikinci kez basıldığında ise düşen topların üzerindeki sayıların çarpımı 12'dir.

**Buna göre, düğmeye üçüncü kez basıldığında düşen topların üzerlerindeki tam sayıların çarpımı kaçtır?**

- A)  $-4$                       B)  $-2$                       C) 2                      D) 4

6.



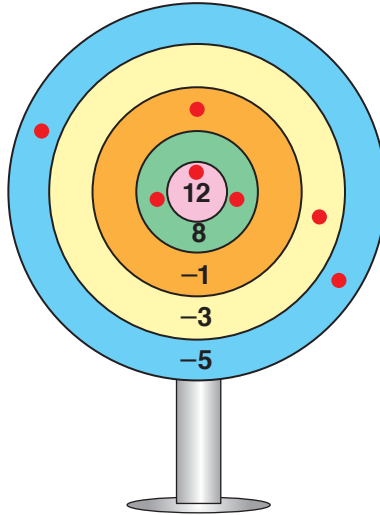
Yukarıda verilen birer yüzlerinde tam sayıların yazılı olduğu kartlar ters çevriliyor. Ters çevrili kartlardan aynı anda Ali ve Cenk üçer tane, Berk ise 2 tane çekiyor.

- Ali'nin seçtiği kartlardaki sayıların toplamı 2'dir.
- Cenk'in seçtiği kartlardaki sayıların toplamı  $-8$ 'dir.

**Buna göre, Berk'in seçtiği kartlardaki sayıların toplamı kaçtır?**

- A)  $-10$       B)  $-8$       C)  $-6$       D)  $-2$

7. Aşağıda bir dart tahtası verilmiştir. Dart tahtasına atış yapan oyuncular, atışlarının isabet ettiği bölgedeki puanların toplamını almaktadır.

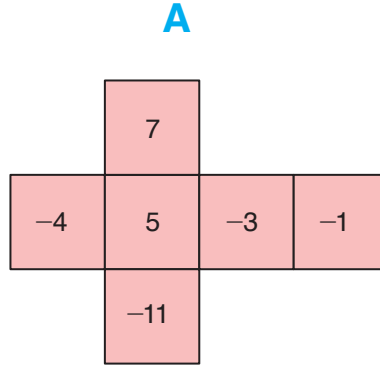


Bu dart tahtasına yedi atış yapan Elif'in atışlarının isabet ettiği yerler kırmızı noktalar ile gösterilmiştir.

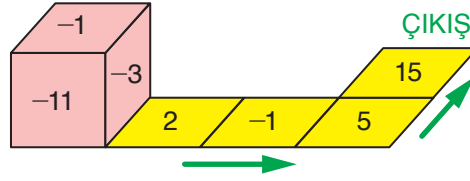
**Buna göre, Elif bu atışlardan toplam kaç puan almıştır?**

- A) 14      B) 12      C) 10      D) 8

8.



Yukarıda açılımı verilen küpün yüzlerine  $-4$ ,  $5$ ,  $-3$ ,  $-1$ ,  $-11$  ve  $7$  tam sayılarından biri yazılmıştır. Bu küpün kapalı hâli, aşağıda verilen üzerinde tam sayılar yazılı olan kareli zeminde belirlenen yönlerde devrilerak çıkışa gelinceye kadar ilerleyecektir.

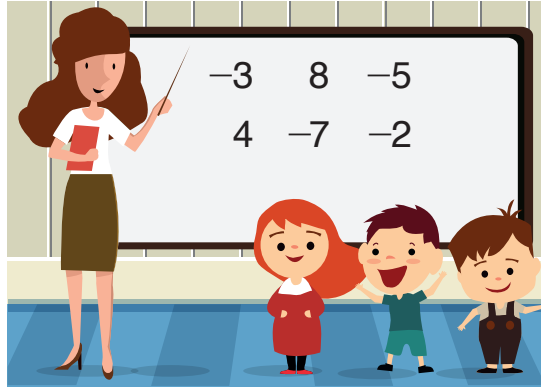


Küpün her bir hareketinde, zemindeki tam sayı ile küpün zemine temas edeceği yüzeyindeki tam sayı çarpılacaktır.

**Buna göre, aynı kuralla ok yönünde çıkışa geldiğinde yapılan çarpımların toplamları kaçtır?**

- A)  $-190$       B)  $-75$       C)  $80$       D)  $125$

9. Öğretmen, tahtaya aşağıda gösterilen altı tam sayı yazıyor. Tahtaya Ayşe, Can ve Buse'yi kaldırıyor.



Ayşe'den çarpımları en büyük iki tam sayıyı bulup tahtadan bu iki tam sayıyı silmesini istiyor. Can'dan kalan dört tam sayıdan farkları en büyük olan iki tanesini bulup bu iki tam sayıyı tahtadan silmesini istiyor. Buse'den ise kalan iki tam sayının çarpımlarını bulmasını istiyor.

**Buna göre, üç öğrenci de verilen işlemleri doğru yaptığında, Buse'nin bulacağı sonuç aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $-28$       B)  $-16$       C)  $-12$       D)  $-8$

10. Serdar bilgisayarını çalıştırdığında bilgisayarın işlemcisinin sıcaklığı her 4 dakikada bir  $3^{\circ}\text{C}$  artıyor. Bilgisayarın işlemci fanı ise işlemcinin sıcaklığını her 5 dakikada bir  $2^{\circ}\text{C}$  soğutuyor.

**Serdar, işlemcinin sıcaklığı  $21^{\circ}\text{C}$  iken bilgisayarını çalıştırır 1 saat sonra işlemcinin sıcaklığı kaç derece olur?**

- A) 42                      B) 45                      C) 49                      D) 51

11.

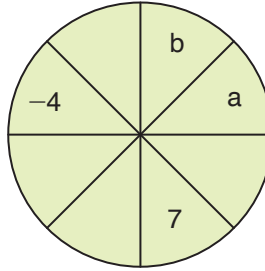
$(-8 - 2) : (-5) =$ <input type="text"/>	-4
$(-2) \cdot (-4) + (-12) =$ <input type="text"/>	-2
$24 : (-6) - (-2) =$ <input type="text"/>	+2
	+4

Yukarıdaki panoda verilen işlemlerin sonucu, yine yukarıda verilen üzerlerinde tam sayılar yazılı olan dört adet karttan bulunup karşılarındaki boş kısımlara yapıştırılacaktır.

**Buna göre, tüm kartlar yerlerine yapıştırıldığında, hangi kart kullanılmamış olur?**

- A)                       B)                       C)                       D)

12. Aşağıda 8 eş bölmeye ayrılmış bir daire verilmiştir.



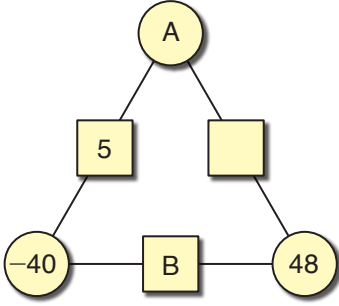
Bu dairenin bölmelerinde yazan sayılarla ilgili,

- Art arda gelen her dört bölmede yazılı sayıların toplamı birbirine eşittir.
- Tüm bölmelerde yazılı olan sayıların toplamı 20'dir.

**Buna göre,  $a + b$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) -11                      B) -4                      C) 6                      D) 7

13.



Yukarıdaki şekilde her bir çemberin içinde yazılı olan sayı, kendisine komşu olan iki karenin içinde yazılan sayıların çarpımına eşittir.

**Buna göre, şekildeki A ve B yerine gelmesi gereken sayılar için  $A + B$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) -38    B) -22    C) 22    D) 28

14. Zeynep, Banu ve Cemil birlikte bir oyun oynayacaklardır. Bu oyuna göre Banu ve Cemil akıllarından birer sayı tutacak, Zeynep bu sayıları tahmin edecektir. Zeynep tahmin için bir sayı söyleyecek Banu ve Cemil ise tuttıkları sayı ile Zeynep'in tahmin ettiği sayı arasındaki farkı söyleyecektir.

Aralarında şu konuşmalar geçer:

Zeynep : 8

Banu : 12 fark var.

Cemil : 15 fark var.

**Konuşmalara göre, Cemil ve Banu'nun tuttıkları sayıların toplamı en az kaçtır?**

- A) -45    B) -11  
C) -8    D) 45

15. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere, öğretmen tahtaya  $\frac{a}{b}$  kesrini yazar ve bu kesir sayı doğrusunda sıfırın sağında 1'in ise solunda yer alır der.

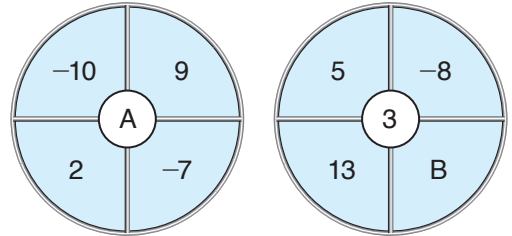
**Bu bilgiye göre,**

- I.  $a - b$  negatif bir sayıdır.
- II. Kesrin toplama işlemine göre tersi sayı doğrusunda -1'in solunda yer alır.
- III.  $a \cdot b$  işleminin sonucu negatif bir sayıdır.

**yukarıdakilerden hangileri kesinlikle doğrudur?**

- A) Yalnız I    B) I ve II  
C) II ve III    D) I, II ve III

16. Aşağıda verilen şekillerde her bir bölmede yazan dört tam sayının toplamı ortadaki sayıya eşittir.



**Buna göre,  $A - B$  işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 13    B) 1  
C) -1    D) -13

17. Aşağıdaki tabloda üç farklı ilde aynı gün ölçülen en düşük ve en yüksek hava sıcaklık değerleri verilmiştir.

**Tablo:** İllerin Sıcaklıkları

	En Düşük Sıcaklık (°C)	En Yüksek Sıcaklık (°C)
Kars	-5	3
Van	-15	-2
Muş	-8	6

**Verilen bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Van'da ölçülen en yüksek sıcaklık Kars'ta ölçülen en düşük sıcaklıktan 3 °C fazladır.  
 B) Muş'ta ölçülen en düşük sıcaklık Kars'ta ölçülen en yüksek sıcaklıktan 5 °C azdır.  
 C) Van'da ölçülen en düşük ve en yüksek sıcaklık değerleri arasında 13 °C'lik fark vardır.  
 D) Kars'ta ölçülen en düşük ve en yüksek sıcaklık değerleri arasında 8 °C'lik fark vardır.

18.



-12, 4, -8 sayıları yukarıdaki semboller yerine aşağıdakilerin hangisindeki gibi yerleştirilirse elde edilen işlemin sonucu en büyük olur?

	■	▲	★
A)	-12	4	-8
B)	4	-12	-8
C)	-8	-12	4
D)	-8	4	-12

19. **Prim:** İş verenin çalışanına maaş dışında ödediği ücret.

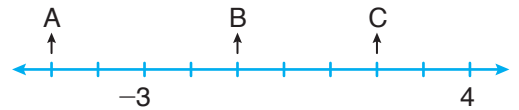
Bir otomobil galerisi, satış temsilcilerine prim öderken bir ay içinde görüşülen müşteri sayısı ve satılan otomobil sayısına göre satış temsilcilerine her ay bir prim puan vermektedir. Bu puanlamaya göre satış yapılan her müşteri için +6 puan, satış yapılamayan her müşteri için ise -1 puan verilmektedir. Örneğin, bir ayda 10 müşteri ile görüşüp 3 otomobil satışı yapan bir müşteri temsilcisi;

$$3 \cdot 6 + 7 \cdot (-1) = 18 - 7 = 11 \text{ puan almaktadır.}$$

**Buna göre, bir ayda 50 prim puanı alan bir satış temsilcisinin o ay yaptığı görüşme ve satış sayısı aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?**

	Görüşme Sayısı	Satış Sayısı
A)	44	16
B)	43	15
C)	42	14
D)	41	13

20. Aşağıda verilen eş parçalara ayrılmış sayı doğrusunda A, B ve C birer tam sayıya karşılık gelmektedir.



**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $A - B = -4$   
 B)  $C + B = 1$   
 C)  $A + C = 3$   
 D)  $C - A = 7$

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
DİĞER TESTE GEÇİNİZ.**