



MATEMATİK TESTİ

Bu testte Matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 20 soru vardır.
Cevapları işaretlemeyi unutmayınız.

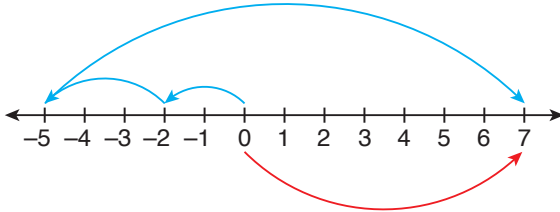
1. Aşağıda bazı işlemler ve bu işlemlerde bulunan özellikler verilmiştir.

İşlemler	Özellikler
$(-12) + \blacktriangle = -12$	→ Etkisiz eleman özelliği
$(-12) + (+9) = \bullet + (-12)$	→ Değişme özelliği
$(-12) + \blacksquare = 0$	→ Ters eleman özelliği
$(-12) + [\blacklozenge + (-3)] = [(-12) + (+5)] + \star$	→ Birleşme özelliği

Verilen işlemler eşleştirildiği özelliği bulundurduğuna göre, $(\blacktriangle + \bullet - \star) - (\blacksquare + \blacklozenge)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -5 B) -2 C) 23 D) 29

- 2.



Verilen sayı doğrusunda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2) + (-5) + (+12) = (+5)$
B) $(-2) + (-3) + (+12) = (+7)$
C) $(-2) - (-12) + (-3) = (+7)$
D) $(-2) + (-3) + (-12) = (-17)$

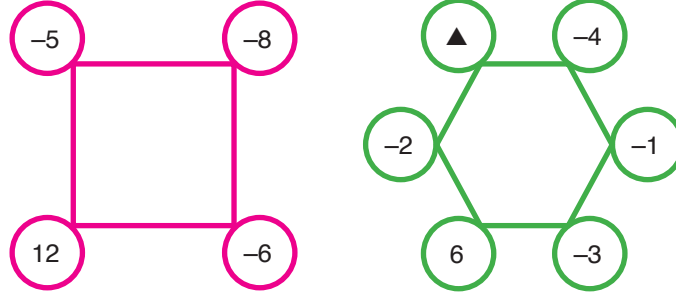
3. Aşağıdaki işlem şemasında sarı karenin üzerindeki sayıya ok yönünde gösterilen işlemler sırayla uygulanarak bir sonraki kareye yazılacaktır.



Buna göre, en son yeşil kareye yazılması gereken tam sayı kaçtır?

- A) 14 B) 8 C) -4 D) -16

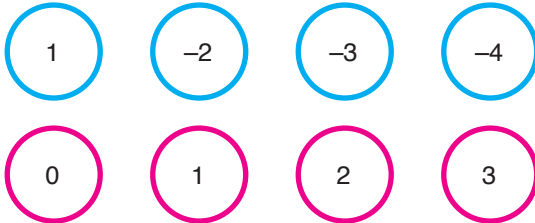
4. Aşağıdaki şekilde pembe karenin köşelerinde bulunan sayıların çarpımı, yeşil altıgenin köşelerinde bulunan sayıların çarpımına eşit olmalıdır.



Buna göre, ▲ ifadesinin yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa eşitlik sağlanır?

- A) 20 B) 10 C) -10 D) -20

5. Aşağıdaki mavi kartlarda yazan sayılar taban, pembe kartlarda yazan sayılar üs olacak biçimde farklı üslü ifadeler oluşturulacaktır.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi oluşturulan üslü ifadelerden herhangi birinin değerine eşit değildir?

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

6. Ayça'nın üzerinde (+5) yazan 12 tane pembe kartı ve üzerinde (-2) yazan bir miktar mavi kartı vardır.



Ayça tüm kartların üzerinde yazan sayıları topladığında cevabı (-4) bulmuştur.

Buna göre, Ayça'nın kaç tane mavi kartı vardır?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34

7. Aşağıdaki kartların üzerinde üslü ifadeler yazmaktadır.

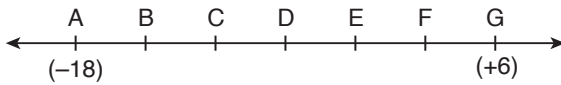
$$(-3)^3 \quad -3^2 \quad (-3)^0 \quad (-3)^1 \quad -3^0 \quad (-3)^2$$

Kartlar, üzerinde yazan üslü ifadenin değerine göre bir sayı doğrusuna yerleştirilecektir.

Tüm kartlar doğru noktaya yerleştirildiğine göre aşağıdaki sayı doğrularından hangisinde, kırmızı ile gösterilen bölgede tüm kartlar bulunur?



8. Aşağıdaki sayı doğrusu eş bölmelerden oluşmuştur.



A ve G harflerine sırasıyla (-18) ve $(+6)$ tam sayıları denk geldiğine göre, $\frac{F - C}{E}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

- 9.

$$(-120) \div (-10) + (-5) \cdot (+3)$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

10. Aşağıdaki tabloda bazı şehirlerin aynı andaki hava sıcaklıkları verilmiştir.

Tablo: Şehirlere Göre Hava Sıcaklıkları

Şehir	Sıcaklık (°C)
Ankara	2
Kırıkkale	A
Konya	-3
Eskişehir	B

Kırıkkale'nin hava sıcaklığı; Ankara'nın hava sıcaklığından düşük, Konya'nın hava sıcaklığından yüksektir.

Eskişehir'in hava sıcaklığı ise Kırıkkale'nin hava sıcaklığından düşük, Konya'nın hava sıcaklığından yüksektir.

A ve B tam sayı olduğuna göre, A ve B yerine kaç farklı şekilde tam sayı yazılabilir?

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

11. Geometrik şekiller ile içine yazılan sayılar arasındaki ilişki aşağıda gösterilmiştir.

$$\triangle 2 = (2)^3$$

$$\square 3 = (3)^4$$

$$\bigcirc 4 = (4)^0$$

Buna göre,

$$\triangle -3 + \square -2 - \bigcirc -5$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) (-44) B) (-12) C) (+12) D) (+44)

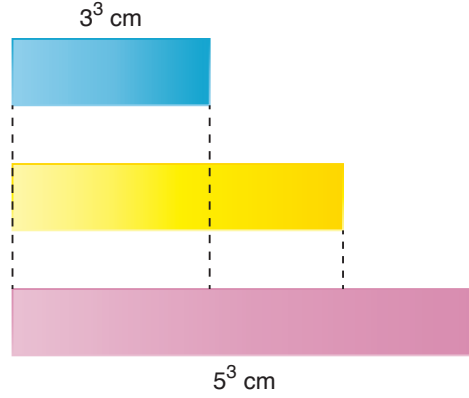
- 12.

$$(-7)^2 - (-4)^3 \div (-2)^5$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 47 B) 48 C) 50 D) 51

13. Aşağıdaki çubukların bir uçları aynı hizada olup mavi ve pembe çubuğun uzunlukları üslü ifade olarak gösterilmiştir.



Buna göre, sarı çubuğun uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 7^2 B) 11^2 C) 2^7 D) 3^4

14. Aşağıdaki kartların ön ve arka yüzlerinde tam sayılar yazmaktadır.



Her bir kartın ön yüzündeki sayı ile arka yüzündeki sayının toplamı (-4) 'tür.

Buna göre, üç kartın arka yüzünde yazan sayıların çarpımı kaçtır?

- A) (-54) B) (-6) C) $(+6)$ D) $(+54)$

15. Aşağıda ▲, ● ve ■ şekilleri tanımlanmıştır.

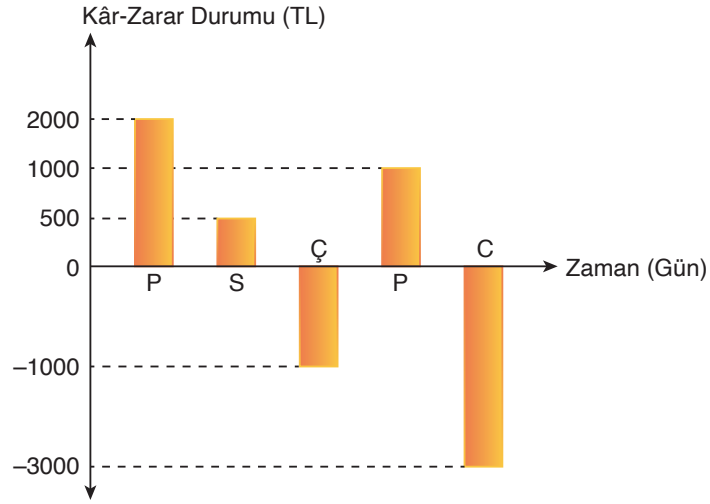
- ▲: İki basamaklı en küçük tam sayı
●: İki basamaklı en küçük doğal sayı
■: Üç basamaklı en büyük negatif tam sayı

Buna göre, $\blacktriangle - \blacksquare + \bullet$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $(+11)$ B) $(+9)$ C) (-10) D) (-189)

16. Aşağıdaki sütun grafiği bir iş yerinin beş günlük kâr-zarar durumunu göstermektedir.

Grafik: Zamana Göre Kâr-Zarar Durumu



Buna göre, bu iş yerinin beş günlük kâr-zarar durumu nedir?

- A) 1000 TL kâr B) 1000 TL zarar C) 500 TL kâr D) 500 TL zarar

17. Aşağıdaki tabloda verilen işlemler sırasıyla yapıldığında A, B, C, D ve E sonuçları bulunuyor.

Birinci Sayı	-6	30	-48	-20	-30
İşlem	x	-	+	-	÷
İkinci Sayı	-12	50	-24	-26	3
Sonuç	A	B	C	D	E

Buna göre, $A + B + C + D + E$ toplamının değeri kaçtır?

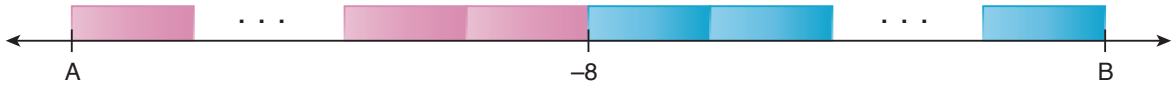
- A) -180 B) -24 C) 24 D) 180

18. Başlangıçta kumbarasında 45 TL olan Simge, her hafta kumbarasına 10 TL atıp 15 TL almaktadır.

Buna göre, kaç hafta sonra kumbarasında hiç para kalmaz?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

19. Burak, uzunluğu 3 br olan 6 adet eş pembe çubuk ile uzunluğu 4 br olan 6 adet eş mavi çubuğu aralarında boşluk kalmadan bir sayı doğrusuna aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.

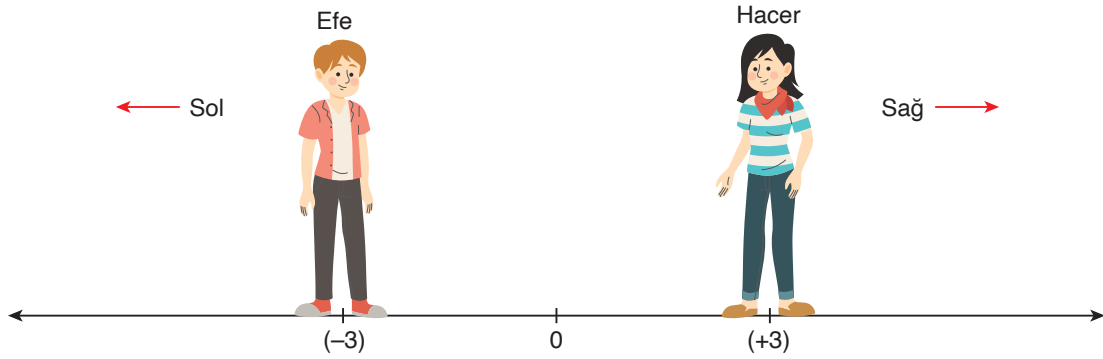


Pembe ve mavi çubuğun birleştiği yer (-8) noktasıdır.

Buna göre, mavi çubuklardan birinin bulunduğu en büyük sayı (B) ile pembe çubuklardan birinin bulunduğu en küçük sayı (A) arasındaki fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -32 B) -10 C) 6 D) 42

20. Sayı doğrusu olarak modellenen bir yolun (-3) noktasında Efe, $(+3)$ noktasında Hacer aşağıdaki gibi durmaktadır.



Hacer 9 birim sağa, Efe ise 7 birim sola ilerleyerek duruyorlar.

Buna göre, son durumda Hacer ile Efe arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 16 B) 22 C) 28 D) 34

SÖZEL BÖLÜM

Türkçe

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

Sosyal Bilgiler

1	B
2	C
3	B
4	B
5	A
6	D
7	A
8	C
9	D
10	A

Din Kültürü ve
Ahlak Bilgisi

1	D
2	B
3	D
4	C
5	B
6	A
7	A
8	D
9	A
10	C

İngilizce

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

SAYISAL BÖLÜM

Matematik

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

Fen Bilimleri

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