

7. SINIF

DERS ANALİZ SINAVI 01

MATEMATİK

Adı : Numara :
Soyadı : Sınıf :

Doğru :
Yanlış :
Net :


ÖĞRENCİ NO
0 0 0 0 0 0
1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 2
3 3 3 3 3 3
4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5
6 6 6 6 6 6
7 7 7 7 7 7
8 8 8 8 8 8
9 9 9 9 9 9

YANITLAR
01 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
02 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
03 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
04 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
05 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
06 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
07 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
08 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
09 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

- Toplam soru sayısı 20'dir.
- Önerilen süre 40 dakikadır.
- **Tam Okul** uygulamasını **Google Play** ve **App Store**'dan indirebilirsiniz.
- Uygulama üzerinden optik formu okutarak sonuçları hızlı bir şekilde değerlendirebilirsiniz.

- Tam Sayılarla İşlemler

Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.
Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.
Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.



1. $(-8 + 2) \div (-3 \cdot 2)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden daha büyüktür?

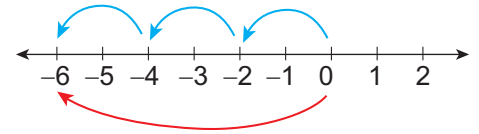
- A) $-6 \div -2$ B) $-10 + 20$
C) $-8 \cdot 2$ D) $(-6) - (-10)$

3. $-32 \div 8 \cdot 4 - 4$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -20 B) -10 C) -5 D) -3

4.



Yukarıdaki sayı doğrusunda modellenen işlem, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot (-6) = -6$
B) $2 \cdot (-3) = -6$
C) $3 \cdot (-2) = -6$
D) $2 \cdot 3 = 6$



5. Tam sayılarla toplama işleminin özellikleri (değişme, birleşme, ters eleman, etkisiz eleman), bazı sorularda işlemi daha akıcı bir şekilde yapıp sonuca hızlı ulaşmamızı sağlar.

Enes aşağıdaki tabloda boş kutucuklara yazılması gereken tam sayıları, toplama işleminin özelliklerini kullanarak hızlı bir şekilde buluyor.

+	★	+3	🌸
▲	■	8	♥
-3	-3	◆	-8

Buna göre aşağıda verilen eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) ♥ + ◆ = 0
B) 🌸 + ★ = 5
C) ▲ + ■ = 0
D) 🌸 + ■ = -10

6. İki basamaklı en büyük pozitif tam sayıdan bir basamaklı en küçük negatif tam sayı çıkarılırsa sonuç kaç olur?

- A) 10 B) 90 C) 98 D) 108

7. Aşağıdaki tabloda satır ve sütundaki tam sayıların keştiği numaralandırılmış bölme, bu tam sayıların toplamı yazılacaktır.

Tablo: Tam Sayılarla Toplama İşlemi

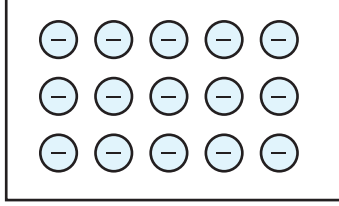
+	+23	-12	-23	+12
-23	V	I	VI	II
-12	III	VII	IV	VIII

Buna göre aşağıdaki ikililerden hangisinde sayılar birbirine eşittir?

- A) I ve IV. B) II ve III.
C) V ve VII. D) VI ve VIII.



8. Aşağıda bir kutu içerisinde sayma pulları bulunmaktadır.



Bu kutunun içerisine sırayla 23 tane $\oplus$ pul, 7 tane $\ominus$ pul ve son olarak 9 tane $\oplus$ pul atılıyor. Bu toplama modelinin sonucu tam sayı ile ifade ediliyor.

Buna göre ifade edilen sonuç, aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

9. Aşağıdaki tabloda; her satır ve her sütundaki tam sayıların toplamı, toplama işleminin etkisiz elemanına eşittir.

-21	A	+15
B	-4	-10
7	-2	C

Buna göre $A + B + C$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -20 B) -15 C) 15 D) 20

10. Aşağıdaki tabloda eşitlikler verilmiştir. Bu eşitliklerin her birinde sembollerin yerine yazılacak tam sayılar hesaplanacaktır.

$(-10) + (+5) = \blacksquare + (-10)$	$(-100) - \blacktriangle = (-100)$
$(-80) + \heartsuit = 0 + (-80)$	$-70 + [\blacklozenge + (-15)] = [(-70) + 70] + (-15)$

Buna göre sembollerle ilgili yazılan aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $\blacktriangle - \blacksquare = +5$ B) $\blacktriangle - \heartsuit = +10$
C) $\blacklozenge - \heartsuit = 65$ D) $\blacksquare + \blacklozenge = +75$

11. Aşağıdaki tabloda iki tane eşitlik verilmiştir.

$(-9) \cdot [(-6) \cdot (-1)] = [\star \cdot (-6)] \cdot (-1)$
$(-100) \div \blacksquare = -100$

Eşitliklerde sembollerin yerine yazılması gereken sayılar doğru bir şekilde hesaplanıyor.

Buna göre $\star \cdot \blacksquare + \blacksquare \cdot \star$ işleminin sonucu kaçtır?

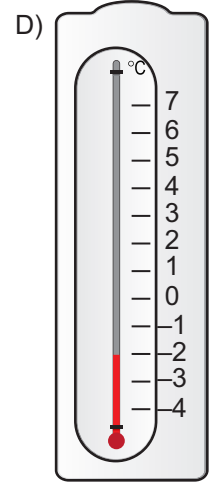
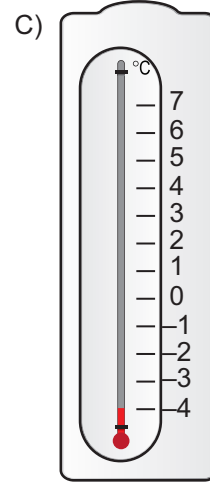
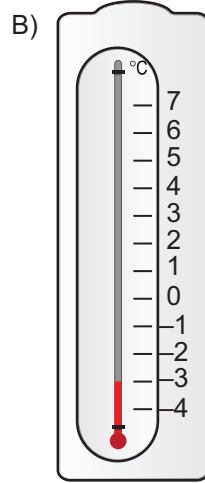
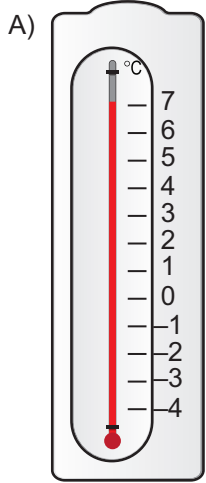
- A) -24 B) -18 C) 0 D) 12



12. Aşağıdaki termometre bir ilin gündüz sıcaklığını göstermektedir.



Gece bu ilin sıcaklığı 5°C düştüğüne göre termometrenin gece gösterdiği sıcaklık aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?





13. Aşağıda üzerlerinde farklı birer tam sayı yazılı olan kartlar verilmiştir.

-10	-5	-1	0	1	5
-----	----	----	---	---	---

Bu kartlarda yazan tam sayılardan bazıları, her karenin içine farklı bir tam sayı gelecek şekilde aşağıdaki karelerin içine yazılacaktır.

$$\begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \div \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} = -2$$
$$\begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \cdot \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} = 5$$

Buna göre bu karelerin içine yazılmayan iki tam sayının toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 0 C) -1 D) -6

14. 16 eş kareden oluşan tablodaki karelerin bazılarının içine birer tam sayı yazılmıştır.

-4	-5	6	-2
2	-8		3
-3	9		-2
1	-7		6

Tabloda boş olan karelerin içine de birer tam sayı yazılarak tablo doldurulmuştur.

Son durumda; tablodaki karelerin içine yazılan sayıların, hem toplamlarının hem de çarpımlarının sonucu sıfıra eşit olmuştur.

Buna göre tabloda boş olan karelerin içine yazılan tam sayılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)

-1
0
5

 B)

0
1
-5

 C)

3
0
-6

 D)

1
7
-4

15. Aşağıda üç farklı işlem verilmiştir.

I. $-12 \square -6 \cdot 2$

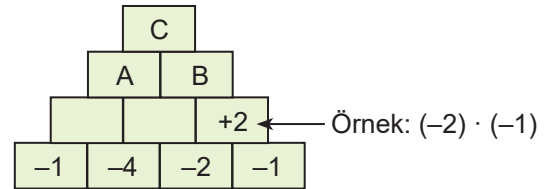
II. $-8 \div 2 \square 8$

III. $-10 \div -5 \square 2$

Bu işlemlerde $\square$ 'lerin yerine toplama (+), çıkarma (-), çarpma (·) ve bölme (÷) sembollerinden hangisinin gelmesi durumunda üç işlemin sonucu da aynı sayıya eşit olur?

	I	II	III
A)	-	·	+
B)	-	+	·
C)	÷	+	·
D)	÷	·	+

16. Aşağıda içlerinde bazı tam sayı ve harflerin yazılı olduğu hücrelerden oluşan bir şekil verilmiştir.



Şekildeki hücrelerden birbirine komşu olan iki hücrede yazılı tam sayıların çarpımının sonucu örnekteki gibi bu hücrelerin ikisine de komşu olan bir üstteki hücreye yazılacaktır.

Buna göre Arda A, B ve C harfleri yerine hangi sayıları yazmalıdır?

	A	B	C
A)	-32	-16	-512
B)	-32	16	492
C)	32	-16	-492
D)	32	16	512



17. Ardışık tam sayılar, birer artarak veya azalarak devam eden tam sayılardır. Ardışık çift ve tek sayılar, ikişer artarak veya azalarak devam eden tam sayılardır.

Aşağıda I. kutuda verilen tam sayılar ardışık tam sayılardır. II. kutuda verilen tam sayılar ise ardışık tek tam sayılardır.

I. Kutu				II. Kutu			
-12	A	-10	B	-5	C	-1	D

Kutulardaki sayılar sıralı yerleştirildiğine göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $A - D = -10$ B) $B \div C = 3$
C) $A + C = -8$ D) $B + D = -10$

18. Aşağıda ön ve arka yüzlerinde; birbirlerinin toplama işlemine göre terslerine eşit olan birer tam sayı yazılı olan 5 farklı kart verilmiştir.

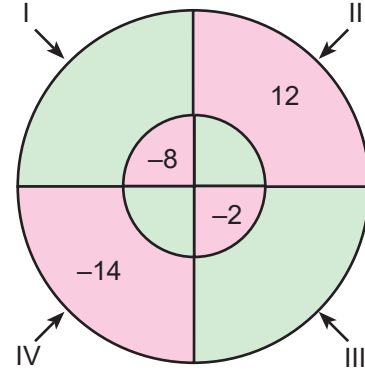
-6	-2	5	-4	3
----	----	---	----	---

Önce Buse, sonra Sude bu kartlardan ikişer tane alıyor. Buse aldığı kartların ön ya da arka yüzünde yazan sayılardan birer tane seçip, seçtiği iki sayıyı topluyor. Sude aldığı kartların ön ya da arka yüzünde yazan sayılardan birer tane seçip, seçtiği iki sayıyı çarpıyor.

Buna göre Buse ve Sude'nin bulduğu sonuçların toplamı en az kaçtır?

- A) -29 B) -37 C) -41 D) -45

19. Aşağıdaki şekilde daire dilimlerine aynı numaranın gösterdiği parçada yeşil dilimdeki sayının pembe dilimdeki sayıya bölümü -2 olacak şekilde sayılar yerleştirilecektir.



Örneğin; III numaralı çeyrek dairede yeşil bölgeye $4 \div (-2) = -2$ olduğundan 4 yazılacaktır.

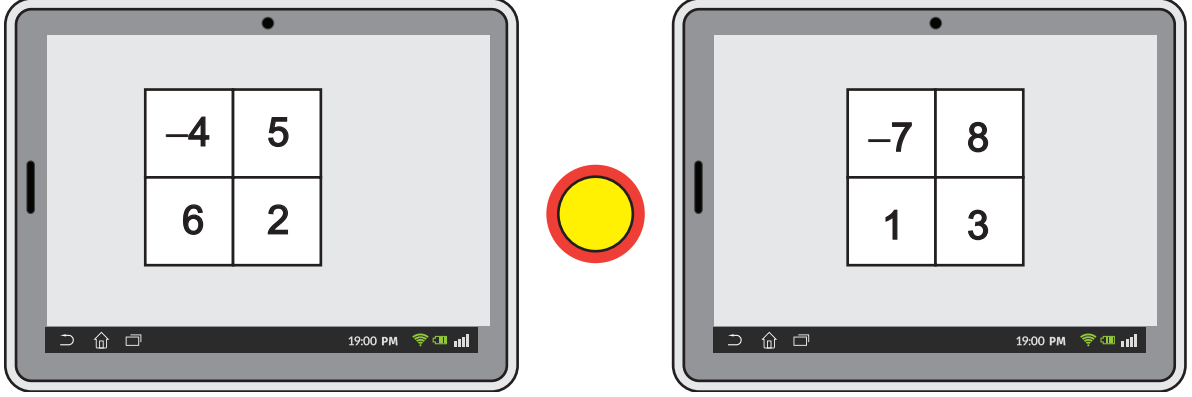
Bu bölgelere sayılar yerleştirildiğinde bu sayılardan (örnekteki sayılar dâhil) herhangi ikisinin çarpımı en az kaçtır?

- A) -168 B) -224 C) -392 D) -672



20. İki farklı tablet kullanılarak, aşağıda verilen oyun tasarlanmıştır. Tasarlanan bu oyunda sarı tuşa basıldığında her iki tabletten de birer sayının ışığı yanıyor.

Bu oyundaki tabletler ve sayılar aşağıda verilmiştir.



İki tablette ışığı yanan sayıların çarpımının sonucu pozitif ise yanan ışığın rengi mavi, negatif ise yanan ışığın rengi kırmızıdır.

Sarı tuşa iki kez basılıyor. İkisinde de yanan ışığın rengi kırmızı olmuştur.

İşığı yanan dört sayı da farklı olduğuna göre bu sayıların çarpımının sonucu en az kaçtır?

- A) 28 B) 36 C) 48 D) 56

tam|okul

Adres: Fatih Sultan Mh. 2720 Sk. No: 4B High Life Office Etimesgut / ANKARA Tel: 444 0 407

Baskı Yeri: ERTEM BASIM Ltd.Sti./ANKARA Başkent Organize Sanayi Bölgesi 22. Cadde No: 6 Tel: (0312 640 16 23)

Faks: (0312) 640 16 24 Malıköy - Temelli - ANKARA



Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir.