



2020 - 2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI



Adı Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

Not :



1 - Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız. (8 puan)

- İki negatif tam sayının çarpımı negatiftir.
 Tam sayılarda çarpma işleminin etkisiz elmanı 1 dir.
 Bir tamsayının toplama işlemine göre tersi o sayının zıt işaretlisidir.
 -2^2 ifadesinin değeri 16'dır.

2 - Verilen çarpım tablosuna göre $A+B+C$ işleminin sonucu kaçtır? (6 puan)

.	-3	2	-2
-1	A		
-4		B	
-6			C

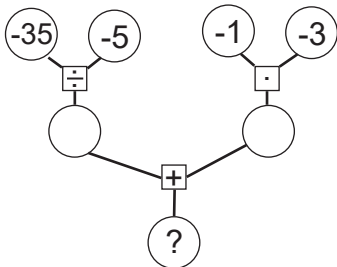
3 - Aşağıda verilen işlemleri yapınız. (8 puan)

- a) $(-32) + (-15) =$ b) $9 - (+20) =$
c) $18 - (-12) =$ d) $-20 - 12 + 8 - 5 =$

4 - Aşağıdaki ifadeleri cevaplayınız. (8 puan)

- a) $(-2)^3 =$ b) $(+3)^4 =$
c) $(-1)^4 =$ d) $-4^0 =$

5 - Aşağıdaki işlem akışına göre "?" nin değerini bulunuz. (6 puan)



6 - a ve b iki tam sayı olmak üzere; $a \cdot b = 12$ olduğuna göre $a + b$ toplamının alabileceği en küçük ve en büyük değeri bulunuz. (10 puan)

7 - Aşağıdaki işlemlerde verilmeyen sayıları bulunuz. (10 puan)

- $(-32) \cdot A = 0$ A =
• $(+12) \cdot (-34) = (-34) \cdot B$ B =
• $(-45) \cdot C = -45$ C =
• $(+54) \cdot (0) = D$ D =
• $(+2) \cdot [(-12) + (+7)] = (+2) \cdot E + (+2) \cdot (+7)$ E =

8 - $a = -1$ ve $b = 3$ için; $|a - b| : (a + b) - (-5)$ işleminin sonucunu bulunuz. (8 puan)

9 - Deniz seviyesinde bulunan bir denizaltı 180 m derinliğe dalmıştır. Daha sonra bulunduğu konumdan her saniyede 2 m yükselmeye başlamıştır. Buna göre bir dakika sonunda bu denizaltının deniz seviyesine uzaklığı kaç metre olur? (6 puan)

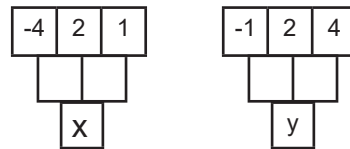
Test Soruları (10 x 3 puan)

10 - $(-2) \cdot (+8) + (+3) \cdot (-3)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -35 B) -25 C) 39 D) 57

11 -



Yukarıdaki şekillerde üstteki iki kutunun çarpımı alttaki kutuya yazılmaktadır.

Buna göre; $x + y$ ifadesinin değeri kaçtır?

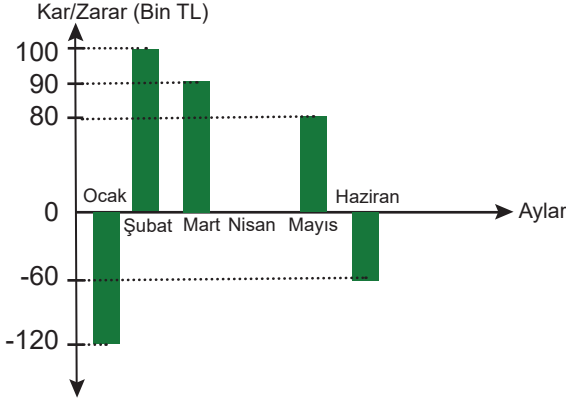
- A) 32 B) 0 C) -16 D) -32

12 - Ocak ayının bir gününde Balıkesir'de sabah saatlerinde hava sıcaklığı -3°C iken öğleden sonra 8°C olarak ölçülmüştür.

Buna göre hava sıcaklığı sabahtan öğle sonuna kaç derece artmıştır?

- A) 5 B) 7 C) 10 D) 11

13 - Aşağıda bir şirketin kar / zarar durumunu gösteren bir grafik verilmiştir.



Bu şirketin 6 ay sonunda 70 bin TL zarar ettiği bilinmektedir.

Buna göre şirketin Nisan ayındaki kar / zarar durumunu gösteren tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +160 000 B) +20 000
C) -20 000 D) -160 000

14 - Asansörde (-3). katta bulunan Burcu 8 kat yukarı çıkmıştır. Buna göre Burcu kaçınca kata gelmiştir?

- A) 5 B) 11 C) -5 D) -11

15 - $(-1)^0 + (+1)^1 - (-1)^2 + (-1)^7$

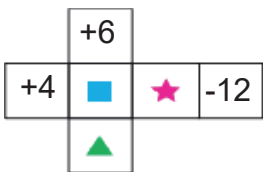
ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -7 B) -1 C) 0 D) 1

16 - Öğretmeni Seda dan (-8) ile (+4) ü çarpmasını istiyor. Seda yanlışlıkla (-8) i (+4) e bölüyor. Buna göre Seda nın bulunduğu sonuç öğretmenin istediği sonuçtan ne kadar fazladır?

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

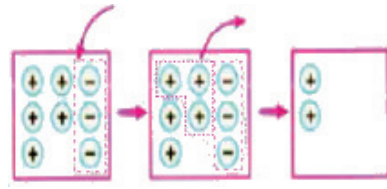
17 - Aşağıda bir küpün açık hali verilmiştir.



Bu küp kapatıldığında karşılıklı yüzlerinin çarpımı (-36) dir. Buna göre; $(\triangle + \star) : \square$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) -3 C) -4 D) -5

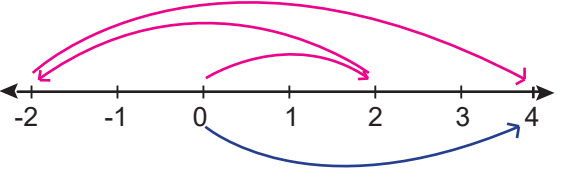
18 -



Yukarıda sayma pulları ile modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(+5) + (+3) = (+8)$ B) $(+2) - (-6) = +8$
C) $(+8) - (+6) = (+2)$ D) $(+5) + (-3) = +2$

19 -



Sayı doğrusu üzerinde yapılan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(+2) + (-2) + (+4) = +4$ B) $(+2) + (-4) + (+4) = +2$
C) $(+2) + (-4) + (-6) = -8$ D) $(+2) + (-4) + (+6) = +4$

Joker

Bir sayı oyununda üçgen içine yazılan sayının 3. kuvveti alınırken, ters üçgen içinde yazılıyorsa içindeki sayının ters işaretlisinin 3. kuvveti hesaplanıyor.

$$\triangle a = a^3$$

$$\nabla a = (-a)^3$$

Aynı şekilde beşgen içine yazılan sayı 5 ile çarpılırken, ters beşgen içine yazılan sayının ters işaretlisi 5 ile çarpılıyor.

$$\pentagon b = 5.b$$

$$\nabla b = 5.(-b)$$

Bunlardan ikisi dikdörtgen içine yerleştirilirse, ikisinin sonuçları toplanıyor.

$$\triangle a \quad \nabla b = a^3 + 5.(-b)$$

Örneğin :

$$\triangle 2 \quad \nabla -5 = 2^3 + 5.(+5) = 8 + 25 = 33 \text{ olarak bulunuyor.}$$

Buna göre; $\triangle -3 \quad \nabla -7$ işleminin sonucu oyunda kaç olarak bulunur?

- A) -8 B) 8 C) -62 D) 62