

### TAM SAYILARLA İŞLEMLER

1. Matematik dersinden Tübitak Projesi yapmak isteyen 4 öğrenci vardır. Öğretmen ise sadece 3 öğrenciye rehberlik edeceğini belirtmiştir. Öğrencilere üzerinde sayılar yazan kartlar vermiştir.

1	9	-9	11	-1	10	-2	-5
---	---	----	----	----	----	----	----

Bu kartlardan iki tanesini seçmelerini istemiş ve çektiği kartların çarpımı en küçük olan kişinin eleneceğini belirtmiştir.

Merve		Cansu		Aslı		Sevgi	
9	-9	-2	1	-5	11	-1	10

Öğrencilerin çektiği kartlar bunlar olduğuna göre elenen hangisidir?

- A) Merve B) Cansu C) Aslı D) Sevgi

2.  $(-24) : A = 4$   
B .  $5 = -25$   
C :  $(-3) = -2$

Yukarıda verilen bilgilere göre A.B.C ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 90 B) -90 C) 180 D) -180

3. Eylül'ün bankada bir miktar parası vardır. Parasının 30 TL'si ile kitap aldı, 300 TL'sini de kardeşine verdi.

Eylül'ün bankada -50 TL' si kaldığına göre Eylül'ün başlangıçta bankada kaç TL'si vardı?

- A) 380 B) 350 C) 280 D) 250

4. Ahmet, Burak ve Cahit' in 100er bilyesi vardır. Bu üç arkadaş aralarında kuralları aşağıdaki gibi olan bir oyun oynamaktadırlar.

- Sırasıyla Ahmet, Burak ve Cahit saat yönün tersinde olacak şekilde sıralanıp bir üçgen oluşturmuşlardır.
- Oyuna ilk Ahmet başlamıştır ve Burak' a 2 bilye vermiştir. Burak, Cahit'ten 4 bilye almıştır. Cahit ise Ahmet' e 8 bilye vermiştir. Oyun bu şekilde bir örüntüyle iki kişide hiç bilye kalmayınca kadar ilerlemektedir.
- Vermesi gereken bilye sayısına sahip olmayan kişi elindeki tüm bilyeleri verip oyundan çıkmaktadır.

Oyun sona erdiğinde oyunu kazanan kişi toplamda kaç bilye almıştır?

- A) 300 B) 256 C) 252 D) 200

5. Ali ile Emre, Ayşe ile Zeynep aralarında bir sayı oyunu oynuyorlar. Ali, Emre'den söylediği sayının küpünü almasını, Ayşe ise Zeynep'ten söylediği sayının karesini almasını istiyor. Çıkan sonuç pozitif tam sayı ise sonucun 2 katının 1 fazlasının, negatif tam sayı ise sonucun 3 katının 4 eksiğinin alınması isteniyor.

Buna göre Ali, Emre'ye -1 sayısını, Ayşe ise Zeynep'e +3 sayısını söylediğine göre son durumda Emre ile Zeynep'in bulduğu sayıların toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 23 C) 29 D) 33

### TAM SAYILARLA İŞLEMLER

6. Matematik öğretmeni 7/A sınıfını 5'er kişilik A, B, C ve D grubu olarak 4 gruba ayırmıştır. Her bir gruba aşağıdaki pozitif ve negatif tam sayılardan oluşan 18 kartı vermiştir.

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

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

Grup üyelerinden sırası gelen her öğrenci önündeki kartlardan çarpım sonucu en küçük olacak şekilde üç kartı seçip alacaktır. Bütün öğrenciler kartlarını aldığı anda öğretmen her gruba geriye kalan kartların çarpım sonucunu sormuş ve gruplar aşağıdaki cevapları vermiştir.

**Hangi grubun verdiği cevap doğrudur?**

- A) -648      B) -2      C) 2      D) 648

7. 
$$\frac{[(-1)^6 + (-1)^{2020}] \cdot (-2)^2}{(-1)^{2019} + (-1)^0 + (-1)^{2021}}$$

**İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

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

- 8.



Beş tane kartın üzerine, her biri bir tam sayının kuvveti olan iki basamaklı pozitif tam sayılar yazılmıştır.

**Bu sayıları yazarken kullanılan 10 rakamdan biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 1      B) 5      C) 7      D) 9

9. 20 Soruluk bir matematik testinde her doğru cevap için 10 puan, her yanlış cevap için -3 puan, her boş soru için de -1 puan verilmektedir.

**Bir öğrenci bu sınavda 16 doğru, 3 yanlış yaptığına göre kaç puan almıştır?**

- A) 100      B) 125      C) 150      D) 175

10. Bir iş merkezinin 11. Katında bulunan Leyla (-2.) katta bulunan otoparka inmek için kat aşağı inmelidir?

- A) 9      B) 10      C) 12      D) 13