

Ad-Soyad:.....

Sınıf/Şube: .....

No: .....

1. Bir sinemada kasiyer olarak Ahmet Pazar günü 65 tam bilet ve 120 öğrenci bileti satışı yapmıştır ve hasılatı 1250 tl olmuştur.

**Tam bilet fiyatı 10 TL olduğuna göre öğrenci biletinin fiyatını bulunuz?**

- A) 12      B) 7      C) 5      D) 3

2. Ahmet bey bir giyim mağazasının müdürüdür.

Mağazaya gelen ürünlerin satış fiyatlarını ayarlamaktadır.

	Alış fiyatı	Satış fiyatı
Gömlek	49 TL	67 TL
Pantolon	109 TL	169 TL

**Ocak ayı sonunda bu mağazadan 75 gömlek ve 42 pantolon satışı olduğuna göre mağaza kaç TL kar elde etmiştir?**

- A) 3400      B) 3900      C) 3625      D) 3870

3.  $(-2)^0 + (-2)^1 + (-2)^2 + (-2)^3 = ?$

- A) -5      B) -6      C) -7      D) -15

4.  $(+14) + (-29) + (-14) =$

1.Adım:  $(+14) + [(-14) + (-29)]$

2.Adım:  $[(+14) + (-14)] + (-29)$

3.Adım:  $0 + (-29)$

4.Adım :  $-29$

Yukarıda verilen işlemin çözümü yapılırken toplama işleminin değişme, birleşme, ters eleman ve etkisiz eleman özellikleri sırasıyla kullanılmıştır.

**Buna göre aşağıda verilen işlemlerin hangisinin çözümünde toplama işleminin yukarıda belirtilen özelliklerinin tamamı kullanılabilir?**

- A)  $(-18) + (-6) + (+24)$   
B)  $(-32) + (+47) + (+32)$   
C)  $(-28) + (+28)$   
D)  $(+6) + (-9) + (+5) + (+2)$

- 5.

-2	6	5
A		
2	10	B

Yukarıda gösterilen tabloda her satır ve sütundaki tam sayıların çarpımı birbirine eşittir.

**Buna göre  $A \div B$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşit olur?**

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

6.  $a^b$  ifadesinde aşağıdaki sayılardan hangileri a ve b yazılırsa sonuç negatif bir tam sayı olur?

	a	b
A)	-2	4
B)	-100	0
C)	+5	6
D)	-1	999

7. Adem öğretmen sınıfını iki gruba ayırıp oyun oynatmak istiyor. Ancak gruba ayıracağı öğrencileri seçmek için şu şekilde bir yol izliyor.

Bir torba içerisine üzerinde sayıların yazılı olduğu kare ve üçgen şeklindeki kartlar koyuyor.

Üçgen kartlardaki sayılar: -1, +3, 4, -2, 1, -100

Kare kartlardaki sayılar: 3, 7, 1001, 22, 105, 8

Her öğrencinin seçtiği kartın üzerindeki sayılarla aşağıdaki işlemleri uyguluyor.

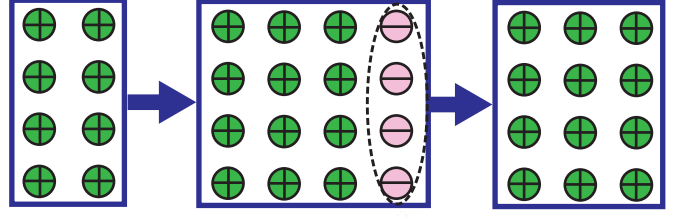
$$(\Delta)^3 \quad (-2)^\square$$

İşlemlerden sonucu pozitif çıkanları A grubuna, negatif çıkanları B grubuna dahil ediyor.

**Buna göre oyunda kaç öğrenci A grubuna dahil olmuştur?**

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

- 8.



Yukarıda sayma pulları ile modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

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

- 9.

-2	+1	A
D	B	-1
-2	C	+2

Yukarıda verilen tabloda, her satır ve sütunun çarpımı 24 ise, tabloda verilmeyen değerlerden birisi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

10. Bir öğrenci girdiği sınavda tüm sorulara yanıt vermiştir. Her doğru yanıt için +4 puan ve her yanlış yanıt için -3 puan almaktadır.

**25 soruluk bu sınavda 8 yanlış yanıt veren öğrenci toplam kaç puan alır?**

- A) 40      B) 44      C) 68      D) 76

11. ▼ ve ★ birer tamsayı olmak üzere,

$$\nabla \cdot (-5) = -20 \quad \nabla : \star = 2$$

Olduğuna göre  $\nabla \star - \star \nabla$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0      B) 2      C) 4      D) 8

12. Bir matematik sınavında 25 soru vardır. Her doğru soru için (+4) puan, yanlış cevaplar için (-2) puan alınmaktadır. Bir öğrenci sınavda süresi yetmediği için 5 soruya cevap vererememiştir.

**Toplam 68 puan alan öğrenci kaç soruya doğru cevap vermiştir?**

- A) 20      B) 19      C) 18      D) 17

13. Üç arkadaş tamsayılarla ilgili bir oyun oynarlar. Oyunun kuralları aşağıdaki gibidir.

- 1.kişi verilen sayıları çarpıyor.
- 2.kişi, 1.kişinin bulduğu sonuçla en büyük negatif tam sayıyı topluyor.
- 3.kişi de 2.kişinin bulduğu sonuçtan iki basamaklı en büyük çift sayıyı çıkıyor.

Bu sayılar (-2), (5) ve (-3) olduğuna göre bu oyun sonucunda bulunan tamsayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30      B) -51      C) -69      D) 88

14. Sigorta danışmanı olarak çalışan Kayra Bey'in maaşı 2000 TL sabit ücret üzerine pirim ekleyerek belirleniyor.

Pirim hesaplaması:

$$\text{Trafik sigortası} = 200 \text{ TL}$$

$$\text{Hayat sigortası} = 300 \text{ TL}$$

$$\text{Sigorta iptali} = -150 \text{ TL}$$

Kayra Bey şubat ayı içerisinde 5 trafik sigortası, 3 hayat sigortası yaparken 4 müşterisi de sigortalarının iptalini yaptırmıştır.

**Buna göre Kayra Bey'in şubat ayı maaşı kaç TL dir?**

- A) 1300      B) 2500      C) 3300      D) 3900

15. Ayşe'den bir bilgi yarışmasına katılması için 15 soruluk bir ön testi cevaplamaı istenir.

Testin puanlanması aşağıdaki gibidir.

$$\text{Doğru cevap} = 6 \text{ puan}$$

$$\text{Yanlış cevap} = -2 \text{ puan}$$

$$\text{Boş soru} = -1 \text{ puan}$$

**Bu testten 68 puan alan Ayşe'nin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 13 doğru 2 boş  
B) 13 doğru 2 yanlış  
C) 12 doğru 1 yanlış 2 boş  
D) 12 doğru 2 yanlış 1 boş

16.  $a=-2$ ,  $b=-4$  ve  $c=3$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

A)  $a^2 \cdot b + c$  B)  $a \cdot b - 2c$  C)  $a \cdot (c - b)$  D)  $a^2 + b^2 - c$

17. Ülkemizde sıcaklık birimi olarak Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ ) kullanılmaktadır. Bazı ülkeler ise sıcaklık birimi olarak Fahrenheit ( $^{\circ}\text{F}$ ) ya da Kelvin ( $\text{K}$ ) kullanmaktadır. Fahrenheit sıcaklık birimini kullanan ülkeler arasında ABD, Porto Riko, Virgin Adaları bulunmaktadır. Celsius ve Fahrenheit birimleri arasında aşağıdaki ilişki bulunmaktadır.

$$C = \frac{100 \cdot (F - 32)}{180}$$

Buna göre, hava sıcaklığı Porto Riko'da 23 Fahrenheit iken ülkemizdeki hava sıcaklığı kaç Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ ) olmalıdır?

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

18. Mersin'de Ocak ayında hava sıcaklığı her gün 2 derece azalmaktadır. 15 Ocakta hava sıcaklığı  $-10$  derece olduğuna göre 8 Ocakta kaç derecedir?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 4