

ÖZEL BİLGİ KÜPÜ ORTAOKULU 7. SINIFLAR MATEMATİK TARAMA SINAVI

SORU-1

Bir barajdaki suyun yüksekliği normal seviyenin üstünde iken pozitif sayı ile, altında iken negatif sayı ile metre cinsinden aşağıdaki gibi gösterilmektedir.



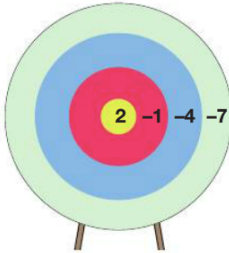
Seviyesi +150 m olan barajdaki suyun kuraklıktan dolayı seviyesi -50 m'ye düşüyor.

Buna göre suyun seviyesi kaç metre düşmüştür?

- A) 100 B) 150 C) 200 D) 250

SORU-2

Efe, aşağıda verilen ve her bölümünün puanı üzerinde yazan hedef tahtasına 3 atış yapıyor.



Her atışı farklı bir bölgeye isabet etmiştir.

Buna göre Efe toplamda en fazla kaç puan almıştır?

- A) -12 B) -3 C) 3 D) 12

SORU-3

Aşağıda bir golf oyununda kullanılan puanlama sistemi-ne ait tablo verilmiştir.

Tablo : Atış Türlerinin Puanları

Atış Türleri	Puanlar
Çiftli	-3
Bogey	-1
Par	0
Birdie	2
Kartal	5
Çift Kartal	8

Elif ve Ayda üç atıştan oluşan bir golf oyunu oynuyorlar. Elif, 2 tane kartal ve 1 tane birdie atışı yaparken Ayda ise çift kartal, bogey ve çiftli türlerinden birer tane atış yapıyor. Atışların puan değerleri toplanarak oyuncuların skorları belirleniyor.

Buna göre Elif ve Ayda'nın elde ettiği skorların çarpımı kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 48

SORU-4

Aşağıda bir dondurucunun kumandası verilmiştir.



Kumandada  tuşuna her basıldığında sıcaklık 1°C artmakta,  tuşuna her basıldığında ise 1°C azalmaktadır.

Dondurucunun sıcaklığı kumanda göstergesindeki değerde iken bu iki tuşa en az birer kez olmak üzere toplamda 4 kez basılıyor.

Buna göre kumanda göstergesindeki değer santigrat derece cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

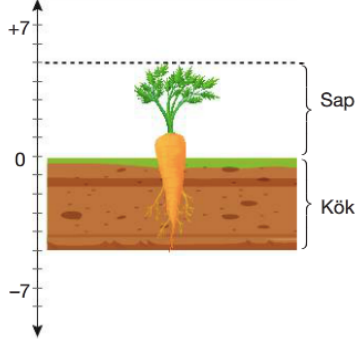
- A) -3 B) -5 C) -7 D) -9

ÖZEL BİLGİ KÜPÜ ORTAOKULU 7. SINIFLAR MATEMATİK TARAMA SINAVI

SORU-5

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

Aşağıda bir havuç ile dikey olarak 1'er desimetrelilik eşit uzunluktaki parçalara ayrılmış bir sayı doğrusu modellenmiştir. Örneğin bu modelde havucun kök kısmı -5 , sap kısmı $+5$ tam sayısına karşılık gelmiştir.



Farklı bir havuç tohumu toprağın 5 cm derinliğindeki bir noktaya dikiliyor. Sonra kök kısmı her ay 5 cm aşağı yönde ve sap kısmı her ay 3 cm yukarı yönde uzamaktadır.

Buna göre sayı doğrusunda 5 ay sonra havucun sap kısmı ile kök kısmına karşılık gelen tam sayıların toplamı kaçtır? (Havucun kök ve sap kısmının dikey olarak büyüdüğü varsayılacaktır.)

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1

SORU-7

Bir buzdolabına konulan mayalanmış sütün her 5 dakikada sıcaklığı 2°C azalmaktadır.

Bu buzdolabına sıcaklığı 20°C olan mayalanmış süt konulduğunda 1 saat sonunda bu sütün sıcaklığı kaç santigrat derece olur?

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

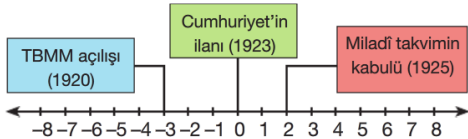
SORU-8

$(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5)$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $4 \cdot (-5)$ B) $(-5) \cdot (-4)$
C) $(-4)^5$ D) $(-5)^4$

SORU-6

Turgut önemli tarihlerin bazılarını aşağıda verilen eşit aralıklara ayrılmış sayı doğrusuna yazıyor ve Cumhuriyet'in ilanı olan 1923 yılını sıfır olarak kabul ediyor.



Daha sonra bu sayı doğrusunda II. Meşrutiyetin ilanı (1908 yılı) karşılık gelen sayı ile II. Dünya Savaşı'na (1939 yılı) karşılık gelen sayıyı topluyor.

Buna göre Turgut'un bulması gereken sonuç kaçtır?

- A) -31 B) -1 C) 1 D) 31

SORU-9

$(-5)^2 - 5^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -50 B) -25 C) 0 D) 50

ÖZEL BİLGİ KÜPÜ ORTAOKULU 7. SINIFLAR MATEMATİK TARAMA SINAVI

SORU-10

Negatif bir tam sayının tek kuvvetlerinin değeri negatif, çift kuvvetlerinin değeri ise pozitiftir.

$$(-1)^4 + (-3)^2 = A$$

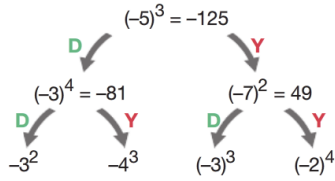
$$(-5)^1 + (-1)^3 = B$$

Yukarıdaki eşitliklere göre $A \cdot B$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -60 B) -40 C) 40 D) 60

SORU-11

Aşağıda verilen ağaç diyagramında ifade doğru ise D yönündeki ok, yanlış ise Y yönündeki ok takip edilecektir.



Buna göre oklar takip edildiğinde son adımdaki üslü ifadenin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -64 B) -27 C) -9 D) 16

SORU-12

Aşağıda verilen üslü ifade tablosunda bazı bölümler boş bırakılmıştır.

Üs	x	y
Taban		
-2		
-5		

x ve y doğal sayı olmak üzere x ve y 'nin hangi değerleri için boş bölümlerdeki sayıların hepsi negatif olur?

- A) x ve y 'nin çift olduğu B) x 'in tek, y 'nin çift olduğu
C) x ve y 'nin tek olduğu D) x 'in çift, y 'nin tek olduğu

SORU-13

$a = -2$ olmak üzere

$$a^2 + a^3$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -4 B) -6 C) -8 D) -12

SORU-14

Negatif bir tam sayının tek kuvvetlerinin değeri negatif, çift kuvvetlerinin değeri ise pozitiftir.

$(-1)^{101} - 10^0 + 0^{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -101 B) -2 C) -1 D) 0

SORU-15

Aşağıda üzerlerinde birer tam sayının yazılı olduğu altı top verilmiştir.



Bu toplardan her seferinde iki tanesi alınıyor ve üzerlerindeki tam sayılardan biri taban, diğeri kuvvet olacak biçimde değeri 64 olan üslü ifadeler elde ediliyor.

Buna göre ? yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

**MATEMATİK ZÜMRESİ
BAŞARILAR DİLERİZ**