

Puan:  
Adı:  
Soyadı:  
Şube:  
No:

Tarih: 03/01/2022

**SORULAR**

1. 54 sayısının pozitif çarpanlarından kaç tanesi 10'dan küçüktür?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

2. Hangi seçenekteki sayılar aralarında asal değildir?

- A) 18 ve 25 B) 24 ve 39  
C) 16 ve 45 D) 44 ve 9

3. 15 ve A sayılarının EBOB'u 3, EKOK'u 60'tır. Buna göre A sayısı kaçtır?

- A) 19 B) 15 C) 13 D) 12

4.  $9^{-2}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 81 B) -81 C)  $-\frac{1}{81}$  D)  $\frac{1}{81}$

5. Çözümlemesi

$$(2 \times 10^2) + (3 \times 10^0) + (1 \times 10^{-1}) + (2 \times 10^{-3})$$

olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 23,12 B) 203,12  
C) 203,102 D) 230,102

6. Uranüs gezegeninin güneşe uzaklığı yaklaşık 2 871 000 000 km'dir. Bu uzaklığın bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

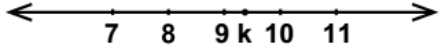
- A)  $2871 \cdot 10^6$  km B)  $287,1 \cdot 10^7$  km  
C)  $2,871 \cdot 10^8$  km D)  $2,871 \cdot 10^9$  km

7.  $3^{12}$  adet cevizi 9 kardeş aralarında eşit olarak paylaşırsa her bir kardeşe kaç adet ceviz düşer?

- A)  $3^{14}$  B)  $3^{10}$  C)  $3^9$  D)  $3^6$

8. Bir tam kare sayının birler basamağındaki rakam aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4

9. 

Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen k sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\sqrt{73}$  B)  $\sqrt{79}$  C)  $\sqrt{87}$  D)  $\sqrt{101}$

10.  $\sqrt{174 - \sqrt{21 + \sqrt{16}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 9 C) 5 D) 0

11.  $\frac{\sqrt{80} - \sqrt{45} + \sqrt{20}}{\sqrt{5}}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 3 C)  $\sqrt{5}$  D)  $2\sqrt{5}$

12.



Hangi numaralı karttaki sayı rasyonel sayı değildir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

13.  $\sqrt{0,04} + \sqrt{1,21}$  işleminin sonucu kaçtır?

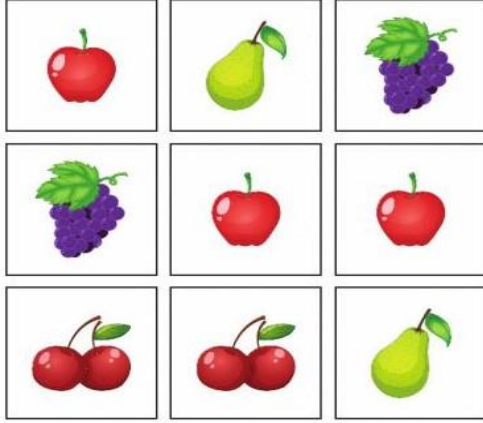
- A) 0,3 B) 1,3 C) 2,3 D) 3,3

14. "MATEMATİK" kelimesinin her bir harfi eş kâğıt parçalarına yazılarak torbaya atılıyor. Torbadan rastgele bir kâğıt çekiliyor.

**Çekilen kâğıt üzerinde yazan harfin olasılığı diğer harflere göre daha az ise bu harf aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) M      B) A      C) T      D) K

15. Aşağıdaki kartlar ters çevrilip karıştırılıyor ve resimler görülmeyecek şekilde yeniden diziliyor.



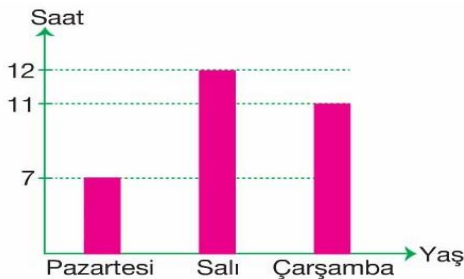
Rastgele açılan bir kartta elma resminin bulunma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{9}$       B)  $\frac{2}{9}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{1}{9}$

16. Gülden içerisinde 2 elma ve 3 armut bulunan bir sepetten 1 armut alırsa bu sepetten rastgele seçilen bir meyvenin elma olma olasılığı ilk duruma göre nasıl değişir?

- A) %20 artar.      B) %10 artar.  
C) %20 azalır.      D) %10 azalır.

- 17.



Yukarıdaki grafikte bir işçinin 3 gündeki çalışma saatleri verilmiştir.

**İşçinin bu üç gündeki çalışma saatleri daire grafik ile gösterilirse pazartesi gününü gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?**

- A) 72      B) 84      C) 92      D) 98

18. Bir bütünün parçaları hakkındaki bilgi sunmada en güçlü istatistiksel temsil yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çizgi grafiği      B) Sütun grafiği  
C) Daire grafiği      D) Sıklık tablosu

- 19.

$$(2x - 1).(x + 3) - 2x^2$$

**ifadesinin en sâde hâli aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $3x + 2$       B)  $3x - 5$   
C)  $5x - 3$       D)  $5x + 4$

- 20.

$3x^2 - x + 7$  cebirsel ifadesi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Terimleri  $3x^2$ ,  $-x$  ve  $7$ 'dir.  
B) Sabit terimi  $7$ 'dir.  
C) Bütün terimlerinin katsayıları toplamı  $10$ 'dur.  
D)  $7 - x + 3x^2$  şeklinde de yazılabilir.

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

A	B	C	D	A	B	C	D		
1	○	○	○	○	11	○	○	○	○
2	○	○	○	○	12	○	○	○	○
3	○	○	○	○	13	○	○	○	○
4	○	○	○	○	14	○	○	○	○
5	○	○	○	○	15	○	○	○	○
6	○	○	○	○	16	○	○	○	○
7	○	○	○	○	17	○	○	○	○
8	○	○	○	○	18	○	○	○	○
9	○	○	○	○	19	○	○	○	○
10	○	○	○	○	20	○	○	○	○

■ Başarılar... ■

*Not: Her soru 5 puandır. Sınav süresi bir ders saatidir. Puanlamada kodlama bölümü dikkate alınacaktır.*

.....BAŞARILAR DİLERİZ.....