

Puan:  
Adı:  
Soyadı:  
Şube:  
No:

Tarih: ../01/2023

**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?

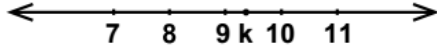
A)  $2871 \cdot 10^6$  km B)  $287,1 \cdot 10^7$  km  
C)  $2,871 \cdot 10^8$  km D)  $2,871 \cdot 10^9$  km

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?

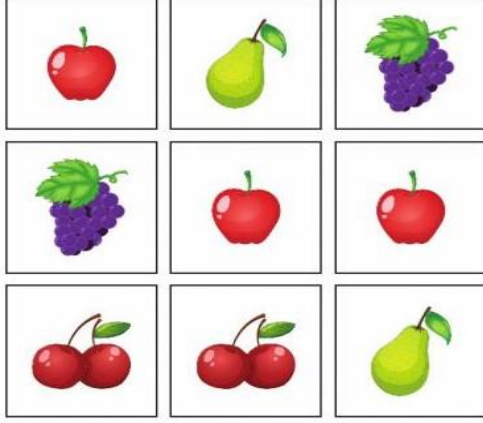
A) 0,3 B) 1,3 C) 2,3 D) 3,3

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.



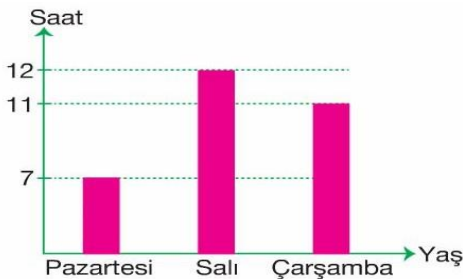
Rastgele açılan bir kartta elma resminin bulunma olasılığı kaçtır?

- 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.....