



testöz.com

40

SORUDA

1. DÖNEM GENEL TEKRAR

8. SINIF MATEMATİK

Bu test testöz.com için hazırlanmıştır.

1 Aşağıdakilerden hangisi $5x^2 - 40x + 80$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

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

2 K ile 105 sayısı aralarında asal sayılar olduğuna göre K sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3
- B) 5
- C) 7
- D) 11

3 I. $\sqrt{200}$
II. $-\sqrt{9}$
III. $\sqrt{0,4}$
IV. $\sqrt{(9/49)}$ Yukarıda verilen sayılardan hangileri rasyonel sayıdır?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) II ve IV
- D) III ve IV

4 $(2x - 5y)^2 = 4x^2 + 10xy + 25y^2 + A$ eşitliğinin bir özdeşlik olabilmesi için A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) $-20xy$
- B) $-30xy$
- C) $10xy$
- D) $-10xy$

5 $A = 10^{10} / 50$ olduğuna göre A sayısının bilimsel gösterimi $a.10^b$ 'dir. Buna göre $a+b$ toplamı kaçtır?

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 20

6 Özdeş kartlara 1'den 9'a kadar pozitif tam sayılar yazılarak bir kutuya atılıyor. Buna göre rastgele çekilen bir kart için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Asal sayı yazma olasılığı $4/9$ 'dur.
- B) Çift sayı yazma olasılığı tek sayı yazma olasılığından daha azdır.
- C) 5'ten büyük yazma olasılığı $7/9$ 'dur.
- D) Yazan sayının 2 ile bölünebilme olasılığı 3 ile bölünebilme olasılığından daha fazladır.

7 Alanı $9x^2 - 30x + 25$ br² olan karesel bölgenin çevre uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 5$
- B) $6x - 10$
- C) $12x - 5$
- D) $12x - 20$

8 156 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^2 \cdot 3 \cdot 11$
- B) $2^3 \cdot 13$
- C) $2^2 \cdot 3 \cdot 17$
- D) $2^2 \cdot 3 \cdot 13$

9 $(4^{-2} - 4^{-3}) / 4^{-3}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1/16$
- B) $3/4$
- C) 3
- D) 16

10 Bir torbanın içerisinde özdeş büyüklükte 9 kırmızı, 8 mavi, 9 siyah ve 6 beyaz top vardır. Torbadan rastgele çekilen bir top hakkında aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mavi gelme olasılığı %25'dir.
- B) Kırmızı ve siyah gelme olasılığı eşittir.
- C) Beyaz gelme olasılığı diğerlerine göre en azdır.
- D) Siyah gelme olasılığı diğerlerine göre en fazladır.

11

I. $\sqrt{3,6} \cdot \sqrt{2,5}$ II. $\sqrt{0,4} : \sqrt{1,7}$ III. $\sqrt{0,8} \cdot \sqrt{8}$ IV. $\sqrt{45} : \sqrt{5}$ Yukarıdaki verilen işlemlerden hangilerinin sonucu birbirine eşittir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve IV

D) I ve IV

12

48 ve 80 litre meyve suyu bulunan bidonlarda sırasıyla elma ve portakal suyu vardır. Bidonlardaki meyve sularının tamamı birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit hacimli şişelere şişe sayısı en az olacak şekilde doldurulacaktır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Elma suyu için 6 şişe gereklidir.

B) Portakal suyu için 10 şişe gereklidir.

C) Bir şişe en fazla 8 litre meyve suyu alabilir.

D) Toplam 8 şişeye ihtiyaç vardır.

13

Aşağıdakilerden hangisi 96 sayısının çarpanlarından birisi değildir?

A) 8

B) 12

C) 18

D) 24

14

Bir kolide $2x+1$ tane paket ve her pakette $x+4$ tane telefon vardır. Bu telefonların $x^2 + 5x$ tanesi bozuk çıkmıştır. Buna göre sağlam olan telefon sayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + 14x + 4$ B) $(x + 2) \cdot (x + 2)$ C) $2x^2 + 14x + 4$ D) $(x - 2) \cdot (x - 2)$

15

Bir torbanın içinde özdeş siyah, beyaz ve kırmızı toplar bulunmaktadır. Siyah top sayısı beyaz toplarının 3 katı, kırmızı top sayısının ise yarısı kadardır. Buna göre torbadan rastgele çekilen bir topun beyaz olma olasılığı kaçtır?

A) $1/7$ B) $3/5$ C) $3/10$ D) $1/10$

16 8^3 sayfalık bir kitabın her gün 16 sayfasını okuyan Ali kitabın tamamını kaç günde okur?

- A) 2^4
- B) 2^5
- C) 2^6
- D) 2^7

17 Sude fındıklarını 6'şarlı ve 8'erli saydığında her defasında 2 fındığı artıyor. Buna göre Sude'nin fındıklarının sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 46
- B) 72
- C) 98
- D) 120

18 $\sqrt{625}$ sayısının %20'si kaçtır?

- A) 25
- B) 75
- C) 125
- D) 250

19 Bir sepetin içerisinde sağlam ve çürük olmak üzere toplam 40 tane elma vardır. Rastgele çekilen bir elmanın çürük olma olasılığı %40'tır. Buna göre sepette kaç tane sağlam elma vardır?

- A) 16
- B) 20
- C) 24
- D) 28

20 $150 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ olduğuna göre $a + b + c$ kaçtır?

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

21 50 sayfalık bir kitabın rastgele bir sayfası açıldığında sayfa numarasında 3 rakamının olma olasılığı kaçtır?

- A) $7/25$
- B) $3/10$
- C) $1/10$
- D) $1/2$

22 Aşağıda verilen ifadelerden hangisinde istenilen değer 2^6 m'ye eşit değildir?

- A) Bir kenar uzunluğu 2^4 m olan karenin çevre uzunluğu kaç metredir?
- B) Alanı 2^9 m² olan dikdörtgenin bir kenar uzunluğu 8 m olduğuna göre diğer kenar uzunluğu kaç metredir?
- C) Her gün 2^2 m ilerleyen salyangozun 2^4 günde aldığı toplam yol kaç metredir?
- D) Bir kenar uzunluğu 2^2 m olan eşkenar üçgenin çevre uzunluğu kaç metredir?

23 $(\sqrt{6} + \sqrt{54}) / (\sqrt{24} \cdot \sqrt{36})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{6}$
- B) $\sqrt{6}/2$
- C) $1/2$
- D) $1/3$

24 Kırmızı kan hücresinin yarıçapının uzunluğu 0,00037 cm'dir. Buna göre kırmızı kan hücresinin çapının santimetre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3,7 \cdot 10^{-4}$
- B) $3,7 \cdot 10^4$
- C) $7,4 \cdot 10^{-4}$
- D) $7,4 \cdot 10^4$

25 $4^3 \cdot 4^x = 16$ ve $25^y : 5^3 = 5$ olduğuna göre y^x ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -2
- B) $1/2$
- C) 1
- D) -1

26

Aralarında asal iki sayının ekok'u 120'dir. Buna göre bu iki sayının toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 121
- B) 62
- C) 43
- D) 23

27

$x = \sqrt{5} + 1$ ve $y = \sqrt{5} - 1$ olduğuna göre $4x^2 - 4y^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 8
- B) $4\sqrt{5}$
- C) $8\sqrt{5}$
- D) $16\sqrt{5}$

28

Bir sınıftaki öğrencilerden 6 kişi yalnız matematik kulübüne, 8 kişi ise yalnız satranç kulübüne geri kalanlar ise hiçbir kulübe katılmamaktadır. Buna göre rastgele seçilen bir öğrencinin matematik kulübüne katılan bir öğrenci olma olasılığı $1/4$ olduğuna göre hiçbir kulübe katılmayan kaç öğrenci vardır?

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16

29

$24xy^2$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A) $(-3x).(-2y).4y$
- B) $(-12x^2).(-y).2$
- C) $6x.(-2y)^2$
- D) $(-y).8x.(-3y)$

30

$(9^3 + 9^3 + 9^3) / (27^2 \cdot 3^5)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^4
- B) 3^2
- C) 3^{-2}
- D) 3^{-4}

31 $-36a^2 + 9b^2$ ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $36a - 9b$
- B) $6a - 9b$
- C) $-6a - 3b$
- D) $3a + 6b$

32 Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşliktir?

- A) $3x^2 - 48 = -3(x + 4).(4 - x)$
- B) $5.(m - 6) = 30 - 5m$
- C) $-7(x - 3) = -7x - 21$
- D) $2.(x + 1)^2 = 2x^2 + 2x + 1$

33 $0,008.10^m = 8.10^6$ ve $0,000045 = 4,5.10^n$ olduğuna göre $m + n$ kaçtır?

- A) 14
- B) 10
- C) 6
- D) 4

34 2017 yılı verilerine göre Türkiye'nin nüfusu yaklaşık olarak 79,81 milyondur. Bu sayının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7,981.10^6$
- B) $79,81.10^6$
- C) $7,981.10^5$
- D) $7,981.10^7$

35 10'dan 30'a kadar olan doğal sayılar özdeş kartlara yazılıp atılıyor. Rastgele çekilen bir kartın üzerinde hem 2 hem de 3 ile kalansız bölünebilen bir sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $1/7$
- B) $3/7$
- C) $4/21$
- D) $5/21$

36 $a = 0,8$ ve $b = 1/2$ olduğuna göre $a^{-1}.b^{-2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2

- 37 Alanı 147 m^2 olan karesel bölgenin çevresine 3 sıra tel çekilecektir. Bu iş için kaç metre tele ihtiyaç vardır?
- A) $21\sqrt{3}$
B) $56\sqrt{2}$
C) $84\sqrt{3}$
D) $144\sqrt{2}$
- 38 a ve b pozitif tamsayıları için $25x^2 + ax + b$ ifadesi bir tam kare olduğuna göre a ve b'nin değerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) $a = 15, b = 9$
B) $a = 10, b = 4$
C) $a = 20, b = 16$
D) $a = 50, b = 25$
- 39 $241,03 = a \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^b + 10^0 + c \cdot 10^{-2}$ eşitliğine göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A) $a = 2, b = 4, c = 3$
B) $a = 2, b = 1, c = -2$
C) $a = 3, b = 4, c = 3$
D) $a = 2, b = 1, c = 3$
- 40 Hilesiz bir çift zar birlikte atılıyor. Buna göre, üst yüze gelen sayıların toplamının asal sayı olma olasılığı kaçtır?
- A) $2/3$
B) $2/9$
C) $7/18$
D) $5/12$

1. DÖNEM GENEL TEKRAR

1	D	5	D	9	C	13	C	17	C	21	A	25	D	29	B	33	D	37	C
2	D	6	C	10	D	14	B	18	C	22	D	26	C	30	D	34	D	38	D
3	C	7	D	11	D	15	D	19	C	23	D	27	D	31	D	35	C	39	D
4	B	8	D	12	D	16	B	20	B	24	C	28	A	32	A	36	A	40	D