

**YÖNERGE:** Sınav 20 sorudan oluşmaktadır. Her soru 5 puandır. Süre 40 dakikadır. Cevap anahtarına işaretleme yapınız.

**SORU 1:**

Aşağıdakilerden hangisi 42 sayısının çarpanlarından biri değildir?

- A) 3      B) 14      C) 18      D) 21

**SORU 2:**

240 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2^4 \cdot 3^1 \cdot 5^1$       B)  $2^4 \cdot 5^2$   
C)  $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^1$       D)  $2^3 \cdot 3^2$

**SORU 3:**

Aşağıdaki sayılardan hangisi rasyonel sayıdır?

- A)  $-0,\overline{5}$       B)  $-\sqrt{5}$       C)  $\sqrt{1,3}$       D)  $\sqrt{14}$

**SORU 4:**

İki otobüsten birincisi 6 günde ve ikincisi 8 günde bir sefer yapmaktadır. Aynı anda sefere çıkan bu otobüsler en az kaç gün sonra yine birlikte sefere çıkarlar?

- A) 24      B) 18      C) 12      D) 10

**SORU 5:**

$(-4)^2 : (-2)^3$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

**SORU 6:**

$\frac{10^{-7} \cdot 10^5}{10^3 \cdot 10^{-1}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $10^{-4}$       B)  $10^{-3}$       C)  $10^{-2}$       D)  $10^{-1}$

**SORU 7:**

Bir torbada aynı büyüklükte 7 kırmızı ve 5 mavi top vardır. Bu torbadan çekilen bir topun mavi gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{7}$       B)  $\frac{7}{5}$       C)  $\frac{5}{12}$       D)  $\frac{7}{12}$

**SORU 8:**

Hangi seçenekteki ifade 0,00000741 sayısına eşittir?

- A)  $0,741 \cdot 10^{-8}$       B)  $741 \cdot 10^8$   
C)  $74,1 \cdot 10^{-7}$       D)  $7,41 \cdot 10^{-5}$

**SORU 9:**

Bir kesede birbirinin eşi olan 4 sarı, 5 mavi ve 2 yeşil pul vardır. Bu keseden çekilen bir pulun yeşil gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{9}$       B)  $\frac{4}{11}$       C)  $\frac{2}{9}$       D)  $\frac{2}{11}$

**SORU 10:**

Bir madenî para atılması olayına ait tüm olası durumlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazı      B) Tura, Çift  
C) Yazı, Tek      D) Yazı, Tura

**SORU 11:**

$$\sqrt{52} = 2\sqrt{13}$$

$$\sqrt{147} = 7\sqrt{3}$$

$$\sqrt{75} = 5\sqrt{3}$$

$$\sqrt{243} = 9\sqrt{3}$$

$$\sqrt{500} = 5\sqrt{10}$$

$$\sqrt{45} = 5\sqrt{2}$$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

**SORU 12:**

$\frac{\sqrt{24} \cdot \sqrt{45}}{3\sqrt{20}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

ADI/SOYADI: SINIFI: NO:

**YÖNERGE:** Sınav 20 sorudan oluşmaktadır. Her soru 5 puandır. Süre 40 dakikadır. Cevap anahtarına işaretleme yapınız.

**SORU 13:**

$a \cdot a \cdot b \cdot b$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2ab$  B)  $a^2b^2$   
C)  $4ab$  D)  $2a^2b^2$

**SORU 14:**

$\sqrt{28} - \sqrt{175} + \sqrt{63}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sqrt{5}$  B)  $\sqrt{3}$  C) 2 D) 0

**SORU 15:**

$x \cdot x \cdot y$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 \cdot y$  B)  $2x \cdot y$   
C)  $x \cdot y^2$  D)  $3xy$

**SORU 16:**

İsim Gün	Ali	Ayşe	Naz	Can
Cumartesi	5 TL	2 TL	30 TL	10 TL
Pazar	3 TL	10 TL	20 TL	10 TL

Bir babanın dört çocuğuna hafta sonu kaç TL harçlık verdiği tabloda gösterilmiştir. Buna göre babanın pazar günü verdiği toplam harçlık miktarı Naz'ın hafta sonu aldığı toplam harçlık miktarından kaç TL azdır?

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

**SORU 17:**

$x^2 + 5x - 9$  cebirsel ifadesinde sabit terim aşağıdakilerden hangisidir?

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

**SORU 18:**

Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu doğal sayı değildir?

- A)  $\sqrt{13} \cdot \sqrt{13}$  B)  $2\sqrt{13} \cdot \sqrt{13}$   
C)  $\sqrt{8} \cdot \sqrt{18}$  D)  $\sqrt{27} \cdot \sqrt{32}$

**SORU 19:**

$\sqrt{0,49}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0,07 B) 0,7 C) 4,9 D) 7

**SORU 20:**

Bir kutuda birbirine eş 20 tane sarı, 10 tane kırmızı ve 50 tane mavi top vardır. Bu kutudan rastgele bir top çekildiğinde çekilen topun sarı olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{8}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{7}$

**BU BÖLÜME MUTLAKA KODLAMA YAPINIZ!**

İsim/Soyisim

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

Öğrenci No

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9