

ADI/SOYADI: SINIFI: NO:

**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:**

$$A = 2^3 \cdot 5^2 \cdot 11^2$$

$$B = 2^2 \cdot 5 \cdot 11^2 \cdot 13$$

Yukarıda üslü biçiminde ifade edilen A ve B sayılarının en küçük ortak katının, en büyük ortak bölenine oranı kaçtır?

- A) 55      B) 65      C) 88      D) 130

**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:** $2 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-3}$  şeklinde çözümlenmiş sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 204,13      B) 24,103  
C) 24,13      D) 2,413

**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:**

Aşağıda verilen sayılardan hangisi 17'ye daha yakındır?

- A)  $\sqrt{270}$       B)  $\sqrt{280}$   
C)  $\sqrt{290}$       D)  $\sqrt{300}$

**SORU 10:**

$$4 < \sqrt{20 + x} < 6$$

Yukarıdaki ifadeyi doğru yapan x tam sayılarının toplamı M ise  $\sqrt{M}$  hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

- A) 9 ile 10      B) 10 ile 11  
C) 11 ile 12      D) 12 ile 13

**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

ADI/SOYADI: SINIFI: NO:

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

**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

**SORU 13:**

$$\sqrt{\frac{1}{144} - \frac{1}{169}} : \sqrt{\frac{1}{144} + \frac{1}{25}}$$

Yukarıdaki işlemin sonucunun karekökü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{8}{12}$  B)  $\frac{5}{12}$  C)  $\frac{8}{13}$  D)  $\frac{5}{13}$

**SORU 14:**

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

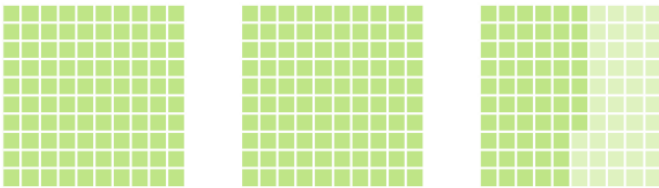
- A)  $\sqrt{5}$  B)  $\sqrt{3}$  C) 2 D) 0

**SORU 15:**

$10,304 = A \cdot 10^1 + B \cdot 10^{-1} + C \cdot 10^{-2} + D \cdot 10^{-3}$  eşitliğine göre BC,DA ondalık gösteriminin çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

**SORU 16:**



Şekilde modellenen ondalık gösterimin çözümlenmesi,  $a \cdot 2 + b \cdot 10^{-2} + c$  olduğuna göre  $a \cdot b \cdot c$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,35 B) 3,5 C) 35 D) 350

**SORU 17:**

Aşağıdaki sayılardan hangisi  $\sqrt{108}$  ile toplanırsa toplam  $\sqrt{147}$  olur?

- A)  $\sqrt{39}$  B) 6 C)  $3\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{3}$

**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:**

$\sqrt{2,25}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 15 B) 1,5 C) 0,25 D) 0,15

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