

OKTAY KOÇMAN ORTAOKULU 8/E SINIFI MATEMATİK DERSİ I. DÖNEM I. SINAVI

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:

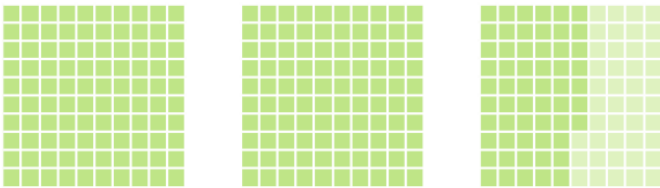
$\sqrt{28} - \sqrt{175} + \sqrt{63}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- 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