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) $2^4 . 3^1 . 5^1$ B) $2^4 . 5^2$
C) $2^4 . 3^2 . 5^1$ D) $2^3 . 3^2$

SORU 3:

$A = 2^3 . 5^2 . 11^2$

$B = 2^2 . 5 . 11^2 . 13$

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:

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

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

SORU 7:

$2 . 10^1 + 4 . 10^0 + 1. 10^{-1} + 3 . 10^{-3}$ 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) $0{,}741 . 10^{-8}$ B) $741 . 10^8$
C) $74{,}1 . 10^{-7}$ D) $7{,}41 . 10^{-5}$

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:

$\frac{\sqrt{24}\,.\,\sqrt{45}}{3\sqrt{20}}$ 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:

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

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

SORU 16:

Şekilde modellenen ondalık gösterimin çözümlemesi, $a\,.\,2 + b\,.\,10^{-2} + c$ olduğuna göre $a\,.\,b\,.\,c$ 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) $\sqrt{13}\,.\,\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{13}\,.\,\sqrt{13}$
C) $\sqrt{8}\,.\,\sqrt{18}$ D) $\sqrt{27}\,.\,\sqrt{32}$

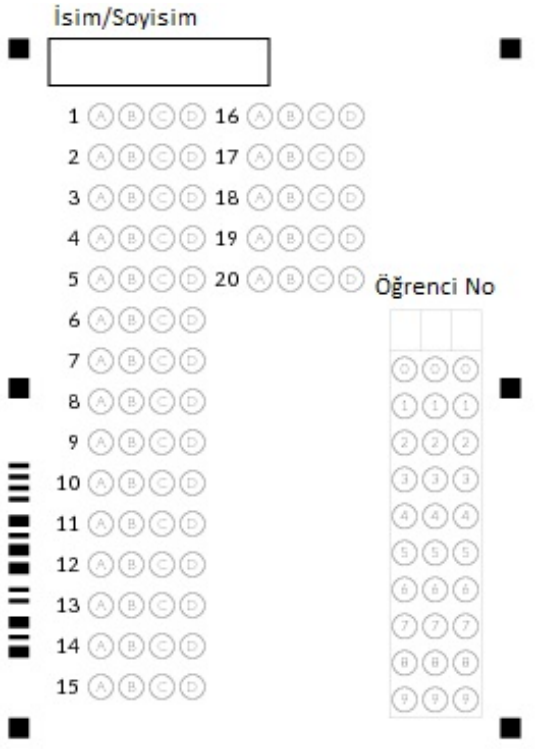
SORU 19:

$\sqrt{0{,}49}$ 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!