

ÜNİTE 1

SAYILAR

- 1 2, 3, 6, 8, 12, 24, sayıları seçeneklerde verilenlerden hangisinin çarpanlarıdır?
- A) 42
B) 48
C) 54
D) 56
- 2 72 ve 120 sayılarını bölen **en büyük** doğal sayının rakamları çarpımı kaçtır?
- A) 2
B) 4
C) 6
D) 8
- 3 Boyutları 16 ve 24 cm olan dikdörtgen şeklindeki fayanslardan kaç tanesi kullanılırsa alanı **en küçük** olan bir kare elde edilir?
- A) 6
B) 8
C) 10
D) 12
- 4 $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} - \left(-\frac{1}{3}\right)^0$ işlemi kaç eşittir?
- A) 15
B) 16
C) 17
D) 18
- 5 $2^{-1} + 2^{-1} + 2^{-1} + 2^{-1}$ toplamının 8 katı kaç eşittir?
- A) 4
B) 8
C) 16
D) 36
- 6 $\frac{2^4 + 2^4 + 2^4 + 2^4}{3^4 + 3^4 + 3^4 + 3^4}$ işleminin sonucu kaçtır?
- A) $\frac{16}{3}$
B) $\frac{8}{9}$
C) $\frac{2}{3}$
D) $\frac{16}{81}$
- 7 $\frac{-(-2)^2 + (-2)^2 + (-3)^3}{(-3)^2}$ işlemi kaç eşittir?
- A) -9
B) -3
C) 3
D) 9
- 8 $\frac{15^3 \cdot 15^2 \cdot 3}{5^3 \cdot 3^4 \cdot 9}$ işlemi kaç eşittir?
- A) 5
B) 9
C) 25
D) 45
- 9 $\left(2 - \frac{1}{2}\right)^2 : \left(3 - \frac{1}{3}\right)^{-1}$ işlemi kaç eşittir?
- A) 36
B) 24
C) 12
D) 6



10 $2^x = m$ ve $3^x = n$ ise 288^x in "m" ve "n" cinsinden eşiti seçeneklerde verilenlerden hangisidir?

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

11 $\frac{5^4 \cdot 25^3}{5^8 \cdot 25^{-2}} = 5^x$

ise, "x" kaç eşittir?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10

12 $\frac{\sqrt{48} \cdot \sqrt{108}}{\sqrt{24} \cdot \sqrt{54}}$ işleminin sonucu kaç eşittir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

13 $a = \sqrt{2}$
 $b = \sqrt{3}$
 $c = \sqrt{12}$ ise $\frac{c^3}{a^2 \cdot b}$ ifadesinin değeri kaç eşittir?

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 18

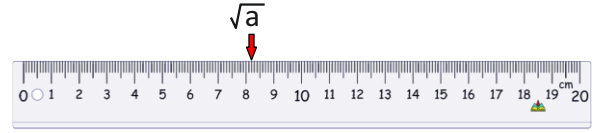
14 $\sqrt{0.0004} + \sqrt{0.0009} + \sqrt{0.0036}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0.011
- B) 0.11
- C) 1.1
- D) 11

15 $\sqrt{4.9} \cdot \sqrt{3.6} \cdot \sqrt{0.25}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 210
- B) 21
- C) 2.1
- D) 0.21

16 a bir doğal sayıdır.



\sqrt{a} ifadesinin cetveldeki konumuna göre "a" kaç olabilir?

- A) 68
- B) 76
- C) 80
- D) 83

17 $8\sqrt{6}$ sayısı seçeneklerde verilenlerden hangisi ile çarpılırsa, sonuç bir doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{42}$
- B) $\sqrt{48}$
- C) $\sqrt{54}$
- D) $\sqrt{66}$

18 $\sqrt{48} - 5\sqrt{12} + 2\sqrt{27}$ işleminin sonucu kaç eşittir?

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

19 Aşağıda iki aracın hareket yönleri ve aralarındaki mesafe verilmiştir.



A aracı $\sqrt{98}$ km, B aracı ise $2\sqrt{2}$ km giderse, aralarındaki mesafe kaç km olur?

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

