

## (Üslü Sayılar, Kareköklü Sayılar, Sayı Örüntüleri)

- 1) Aşağıda verilen üslü niceliklerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

A)  $\frac{1}{16}$       B)  $4^{-2}$       C)  $(2^{-2})^2$       D)  $\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$

- 2) Bir sayı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa yarısı elde edilir?

A) 2      B)  $\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$       C)  $2^{-1}$       D)  $4^{-1}$

- 3) Bir günün kaç saniye olduğunun bilimsel gösterimle ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 86 400      B)  $86,4 \cdot 10^3$   
C)  $8,64 \cdot 10^4$       D)  $0,864 \cdot 10^5$

- 4)  $(-1)^x$  ifadesi için aşağıda söylenenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) x hangi değeri alırsa alsın sonuç pozitiftir.  
B) x hangi değeri alırsa alsın sonuç rasyonel sayıdır.  
C) x çift sayı ise sonuç pozitiftir.  
D) x in negatif yada pozitif olması sonucu etkilemez.

- 5)  $\frac{2^7 \cdot 9^7 \cdot 18^{14}}{3^{10} \cdot 6^{10}}$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $18^{30}$       B)  $18^{11}$       C)  $18^{-30}$       D)  $18^{-11}$

- 6)  $(0,8)^5$  üslü ifadesi ile aşağıdakilerden hangisi eşittir?

A)  $2^{15} \cdot 10^{-5}$       B)  $2^{15} \cdot 10^{-15}$   
C)  $2^{15} \cdot 10^{15}$       D)  $2^5 \cdot 10^{-5}$

- 7)  $2^{x+5} = 8^{-7}$  ise x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2      B) 16      C) -26      D) 26

- 8) 0,0003 sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa bir tam sayı elde edilir?

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

- 9)  $x = \underbrace{2.2.2 \dots \dots \dots 2}_{12 \text{ tane}}$  ve  $y = \underbrace{5.5.5 \dots \dots \dots 5}_{15 \text{ tane}}$

olduğuna göre x. y işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?

A) 12      B) 13      C) 14      D) 15

- 10) Aşağıda verilen sayılardan hangisi kenar uzunlukları doğal sayı olan bir karenin alanı olabilir?

A) 27      B) 45      C) 90      D) 144

11) Aşağıda verilen kareköklü ifadelerden hangisi 4 ile 5 arasında yer alır?

- A)  $\sqrt{12}$  B)  $\sqrt{19}$  C)  $\sqrt{27}$  D)  $\sqrt{38}$

12)  $\sqrt{a}$  sayısı bir rasyonel sayı olduğuna göre  $a$  için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A)  $a$  bir sayısının karesidir.  
B) Negatif değer alabilir.  
C) Asal sayıdır.  
D) Karekök dışına çıkamaz.

13)  $\sqrt{21 - \sqrt{18 + \sqrt{58 - \sqrt{81}}}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

14)  $\sqrt{72}$  sayısı ile aşağıdakilerden hangisi **farklıdır**?

- A)  $6\sqrt{2}$  B)  $9\sqrt{8}$  C)  $3\sqrt{8}$  D)  $2\sqrt{18}$

15)  $\sqrt{12} + \sqrt{75} - 5\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B)  $7\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $2\sqrt{3}$

16)  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B)  $\sqrt{30}$  C)  $3\sqrt{10}$  D)  $6\sqrt{5}$

17)  $\sqrt{\frac{4}{9}} + \sqrt{\frac{25}{16}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5}{3}$  B)  $\frac{23}{12}$  C)  $\frac{25}{12}$  D)  $\frac{2}{3}$

18)  $\sqrt{8,1}$  aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir tam sayı olur?

- A) 9 B) 10 C)  $\sqrt{10}$  D)  $\frac{1}{\sqrt{10}}$

19) Aşağıdaki sayı örüntülerinden hangisi aritmetik dizidir?

- A) 5, 11, 17, 23, 29, 35, ....  
B) 1, 4, 9, 16, 25, 36, .....  
C) 4, 12, 36, 108, 324, .....  
D) 1, 3, 6, 10, 15, 28, .....

20) 1, 1, 2, 3, 5, 8, A, B, 34, ..... fibonacci sayı dizisinde A + B toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 13 C) 21 D) 34

"Hayat başarılar için güzeldir.  
Başarılar ise düzenli çalışanlardır."

Mehmet VARICI  
Matematik Öğretmeni