

8. Sınıf Matematik

Kareköklü İfadeler 3

1. I. $\sqrt{-2^4} = -4$

II. $\sqrt{\frac{1}{3^{-4}}} = \frac{1}{9}$

III. $\sqrt{5^{-6}} = \frac{1}{125}$

Yukarıda verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III
C) II ve III D) I, II ve III

2.



Bir parka dikilecek ağaçlar en az 4 metre uzunluğunda olacaktır. Buna göre, aşağıda verilen ağaçlardan kaç tanesi bu parka dikilmek için uygundur?

- I. $\sqrt{15}$ uzunluğundaki çam
II. $2\sqrt{3}$ uzunluğundaki selvi
III. $3\sqrt{2}$ uzunluğundaki akasya

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

3. Alanı 350 cm^2 olan bir karesel bölgenin alanı kaç cm^2 daha fazla olsaydı karesel bölgenin bir kenar uzunluğu tam sayıya eşit olurdu?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15

4. $ab^2\sqrt{c^3}$

biçiminde verilmiş bir kareköklü ifade aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A) $ab^2.c\sqrt{c}$ B) $b^2.\sqrt{a^2.c^3}$
C) $a\sqrt{b^4.c^3}$ D) $c\sqrt{a^2.b^2.c}$

5.



$\sqrt{480}$ km lik bir yolculukta araçta bulunan 4 arkadaştan her biri eşit mesafelerde araç kullanılacaktır. Buna göre, ilk şoför değişimi kaçınıcı kilometrede gerçekleşir?

- A) $\sqrt{30}$ B) $\sqrt{60}$ C) $\sqrt{120}$ D) $\sqrt{240}$

6. Aşağıda verilen kareköklü sayılardan hangisi $\sqrt{28}$ ile çarpıldığında sonuç bir doğal sayı olmaz?

- A) $\sqrt{63}$ B) $\sqrt{112}$ C) $\sqrt{175}$ D) $\sqrt{232}$

7. $\sqrt{2\frac{7}{9}} + \sqrt{3\frac{1}{16}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{41}{4}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{41}{12}$ D) $\frac{13}{12}$

8. Ahmet'in ve Mehmet'in şekerlerinin sayısı farklı karesel sayma sayılarına eşittir. Bu iki arkadaşın şekerlerinin toplam sayısı da karesel bir sayıya eşit olduğuna göre iki arkadaşın şekerlerinin toplam sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 25 B) 100 C) 169 D) 256

9. $A = -3$ olmak üzere aşağıdakilerden hangisi bir tam sayıya eşittir?

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

10.



Bir boyacı boyayacağı her m^2 başına 5 TL ücret almaktadır. Buna göre, aşağıda ayrıtları verilen dikdörtgensel duvarlardan hangisi en yüksek ücretle boyanır?

- A) $2\sqrt{7}$ m ve $\sqrt{343}$ m
B) $6\sqrt{2}$ m ve $\sqrt{128}$ m
C) $6\sqrt{3}$ m ve $\sqrt{27}$ m
D) $3\sqrt{5}$ m ve $\sqrt{125}$ m