

8. Sınıf Matematik

Kareköklü İfadeler 4

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi $\sqrt{2}$ sayısının herhangi bir tam sayı ile çarpılmış haline eşit değildir?

A) $\sqrt{98}$ B) $\sqrt{162}$ C) $\sqrt{242}$ D) $\sqrt{432}$

2. $\sqrt{72} = a\sqrt{b}$

Yukarıdaki eşitlikte a ve b ifadeleri 1'den büyük tam sayıları belirtmektedir. Buna göre, kaç farklı a ve b sayı ikilisi yazılabilir?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayıya eşittir?

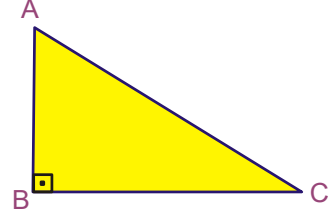
A) $\frac{\sqrt{63}}{3\sqrt{7}}$

B) $\frac{\sqrt{225}}{3}$

C) $\frac{\sqrt{200}}{\sqrt{2}}$

D) $\frac{\sqrt{2500}}{\sqrt{5}}$

- 4.



Yukarıda verilen üçgensel bölgenin alanı cm^2 cinsinden bir tam sayı ile belirtilebilmektedir.

$|AB| = \sqrt{200}$ cm olduğuna göre $|BC|$ kaç cm olabilir?

A) $\sqrt{300}$ B) $\sqrt{400}$ C) $\sqrt{450}$ D) $\sqrt{500}$

5. 6300 sayısı ile aşağıdaki sayılardan hangisi çarpılırsa sonuç bir karesel sayı olur?

A) 6 B) 7 C) 9 D) 13

6. 625 sayısı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) -25 sayısının karesidir

B) Karekökü -25 tir.

C) 25 sayısının karesidir.

D) Tam kare bir sayıdır.

7.



I. zıplama: $6\sqrt{2}$ m

II. zıplama: $5\sqrt{5}$ m

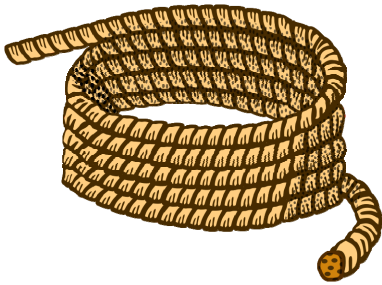
III. zıplama: $3\sqrt{7}$ m

IV. zıplama: $2\sqrt{10}$ m

Bir top 10 metre yükseklikten bırakıldığında, bırakıldığı mesafeden daha az yüksekliğe zıplayarak tekrar yere düşüyor ve bu zıplama eylemi belli bir süre devam ediyor. **Buna göre, yukarıda verilen zıplama mesafelerinden hangisi bu duruma uygun değildir?**

A) I. B) II. C) III. D) IV.

8.



$\sqrt{325}$ metre uzunluğundaki bir ip dört kesme işlemi sonucu eş uzunlukta parçalar elde ediyor. **Bu parçalardan birinin uzunluğu kaç metredir?**

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{7}$ C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{17}$

9. $\sqrt{3} \cong 1,7$ olmak üzere $\sqrt{147}$ ifadesinin yaklaşık değeri kaç eştir?

A) 10,3 B) 11,9 C) 12,3 D) 13,9

10.



Bir roket fırlatıldıktan sonra her saniye $\sqrt{40}$ metre yol almaktadır. **Bu roket $\sqrt{9000}$ m lik mesafeyi kaç saniyede alır?**

A) 2 B) 6 C) 15 D) 30

11. **Aşağıdaki sayılardan hangisi diğerlerinden herhangi biri ile çarpıldığı zaman bir doğal sayı elde edilmez?**

A) $\sqrt{90}$ B) $\sqrt{250}$ C) $\sqrt{1690}$ D) $\sqrt{2160}$