

## 8. Sınıf Matematik

### Kareköklü İfadeler 2

1.

	0	-4	$\sqrt{10}$	$\sqrt{0,9}$
Tam Sayı		✓		
Rasyonel Sayı		✓		
İrrasyonel Sayı		✗		
Gerçek Sayı		✓		

Yukarıdaki sayı tablosu  $-4$  sayısı için doldurulmuştur.  $-4$ 'ün ait olduğu sayı kümeleri mavi tik işareti ile ait olmadığı sayı kümeleri kırmızı çarpı işareti ile gösterilmiştir. **Tablonun tamamı doldurulduğunda toplam kaç tane kırmızı çarpı işareti yazılmış olur?**

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4

2.

$$\frac{\sqrt{216}}{\sqrt{6}} + \frac{\sqrt{147}}{\sqrt{3}}$$

$$\frac{\sqrt{169}}{\sqrt{169}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 1      B)  $\sqrt{13}$       C) 13      D)  $\frac{1}{\sqrt{13}}$

3. A metre uzunluğundaki bir ip  $\sqrt{5}$  metre uzunluktaki eş parçalara ayrılabilir. Buna göre, bu ipin uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\sqrt{30}$       B)  $\sqrt{90}$       C)  $\sqrt{120}$       D)  $\sqrt{180}$

4.  $\sqrt{2} = a$ ,  $\sqrt{3} = b$  olmak üzere  $\sqrt{108}$  sayısının a ve b türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a^2 \cdot b$       B)  $a^2 \cdot b^2$   
C)  $a^3 \cdot b^2$       D)  $a^2 \cdot b^3$

5.  $\sqrt{48}$  sayısını aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarparsam bir rasyonel sayı elde edemem?

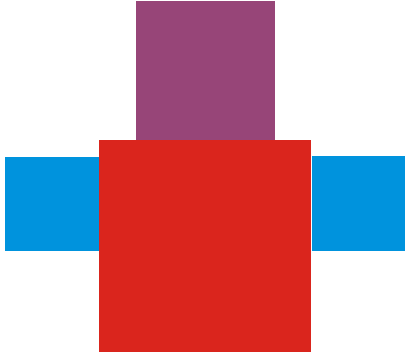


- A)  $\sqrt{12}$       B)  $\sqrt{27}$       C)  $\sqrt{72}$       D)  $\sqrt{108}$

6. Uzunluğu  $\sqrt{55}$  metre olan bir ipten uzunluğu metre cinsinden tam sayı olan eşit iki parça kesilmiştir. Bu parçalardan birinin uzunluğu en fazla kaç metre olabilir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

7.



Yukarıdaki şekilde karelerin birer kenarları çakışiktır. Kırmızı karenin alanı  $441 \text{ cm}^2$ , mavi eş karelerin alanları  $81$ 'er  $\text{cm}^2$  ve mor karenin alanı  $289 \text{ cm}^2$  dir. **Buna göre, şeklin çevre uzunluğu kaç cm dir?**

- A) 154    B) 157    C) 188    D) 224

8.  $m$  ve  $n$  birer sayma sayısı olmak üzere aşağıdakilerden hangisi  $\frac{m}{n}$  biçiminde ya-zılamaz?

- A)  $0,\bar{5}$     B)  $\sqrt{1}$     C)  $\sqrt{\frac{1}{144}}$     D)  $\sqrt{\frac{25}{125}}$

9.

$$\sqrt{\sqrt{256} \cdot \sqrt{324}}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $12\sqrt{6}$     B)  $12\sqrt{2}$     C)  $4\sqrt{3}$     D)  $2\sqrt{6}$

10.

$$\frac{\sqrt{2}}{3} \cdot \sqrt{18} \cdot \sqrt{A} = 1$$

Yukarıdaki eşitliği sağlayan  $A$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\sqrt{\frac{1}{4}}$     B)  $\frac{1}{4}$     C)  $\sqrt{\frac{1}{2}}$     D)  $\frac{1}{2}$

11.

$\sqrt{245}$  sayısı aşağıdakilerden hangisine bölünürse sonuç bir doğal sayı olur?

- A)  $\sqrt{2}$     B)  $\sqrt{3}$     C)  $\sqrt{5}$     D)  $\sqrt{6}$

12.



$\sqrt{72}$  km uzunluğundaki bir yolu iki bisikletli sırasıyla dakikada  $\sqrt{8}$  ve  $\sqrt{2}$  km hızlarla tamamlayacaktır. **Buna göre, ilk bisikletli yolu diğerinden kaç dakika önce tamamlamıştır?**

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 6