

8. Sınıf Matematik

Kareköklü İfadeler 1

1. 1. 1000'den küçük sayma sayıları arasında kaç tane üç basamaklı tam kare sayı vardır?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

2. $\sqrt{366 - \sqrt{4 + \sqrt{441}}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

3. $-\sqrt{75}$

sayısından büyük kaç tane negatif tam sayı vardır?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

4. $\frac{\sqrt{12}}{A}$

ifadesi bir rasyonel sayı belirttiğine göre A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmaz?

A) $-\sqrt{3}$ B) $-2\sqrt{48}$
C) $\sqrt{147}$ D) $\sqrt{162}$

5.



Bir okulda müdür odasının alanı $10\sqrt{3}$ m² dir. Müdür odasının alanı öğretmenler odasının alanından küçük olduğu bilinmektedir.

Öğretmenler odası $A\sqrt{5}$ m² ise A yerine yazılabilecek en küçük tam sayı kaçtır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

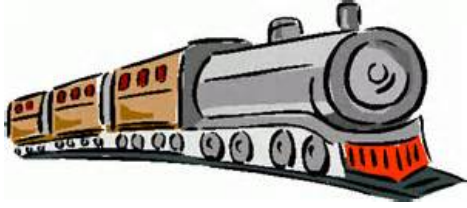
6.



Dikdörtgensel bölge biçimindeki dört farklı bahçenin kenar uzunlukları aşağıda verilmiştir. **Bu bahçelerden hangisinin alanı en büyüktür?**

- A) $5\sqrt{3}$ m, $\sqrt{108}$ m B) $6\sqrt{2}$ m, $\sqrt{128}$ m
C) $2\sqrt{6}$ m, $\sqrt{216}$ m D) $4\sqrt{5}$ m, $\sqrt{180}$ m

7.



Dakikadaki hızı $20\sqrt{27}$ metre olan bir yük treni, $6\sqrt{3}$ km uzunluğundaki bir yolu kaç dakikada geçer?

- A) 50 B) 100 C) 150 D) 200

8.

$\frac{\sqrt{216}}{\sqrt{125}}$ sayısını aşağıdakilerden hangisi ile çarparsak bir rasyonel sayı elde edemeyiz?

- A) $\frac{\sqrt{24}}{\sqrt{5}}$ B) $\sqrt{120}$ C) $\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{45}}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{20}}$

9.

a ve b tam kare olmayan sayma sayısı olmak üzere aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

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

10.

1000'den küçük sayma sayılarından kaç tanesi tam kare bir sayı değildir?

- A) 967 B) 968 C) 969 D) 970

11.

$\sqrt{80}$ 'den büyük en küçük tam sayının karekökü kaçtır?

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