Kareköklü ifadeler · çalışma kağıdı

Tam kareleri kullan, en büyük tam kare çarpanını bul, kök içlerini eşitle.
Cevap anahtarı ikinci sayfada.

AD SOYAD _____ TARİH _____ PUAN _____ / 8

1 Değerlerini bulunuz: $\sqrt{144} \cdot \sqrt{0{,}81} \cdot \sqrt{\frac{49}{100}}$

2 $\sqrt{90}$ **hangi iki ardışık doğal sayı arasındadır?** Hangisine daha yakındır? Gerekçelendiriniz.

3 $a\sqrt{b}$ biçiminde yazınız: $\sqrt{75} \cdot \sqrt{200}$ — Katsayıyı köke alınız: $4\sqrt{3}$

4 İşlemin sonucunu bulunuz: $\sqrt{50} - \sqrt{18} + \sqrt{8}$

5 İşlemleri yapınız: a) $3\sqrt{2} \cdot 2\sqrt{10}$ b) $\sqrt{150} \div \sqrt{6}$

6 Alanı 75 cm² olan bir karenin **çevresi kaç santimetredir?**

7 $\sqrt{12}$ ile çarpıldığında sonucu **doğal sayı** yapan üç farklı sayı yazınız.

8 Rasyonel ya da irrasyonel olarak sınıflandırınız: $\sqrt{36}$, $\sqrt{0{,}4}$, $\sqrt{1{,}21}$, π, $\sqrt{\frac{9}{16}}$

Cevap anahtarı

Önce kendin çöz, sonra kontrol et. Yanlışını silme; doğru çözümü yanına kırmızı kalemle yaz.

1 $12 \cdot 0{,}9 \cdot \frac{7}{10}$

$12^2 = 144$; $0{,}9^2 = 0{,}81$; $(7/10)^2 = 49/100$.

2 9 ile 10 arasında · 9'a daha yakın

$81 < 90 < 100$; 90'ın 81'e uzaklığı 9, 100'e uzaklığı 10.

3 $5\sqrt{3} \cdot 10\sqrt{2} \cdot \sqrt{48}$

$75 = 25 \cdot 3$; $200 = 100 \cdot 2$; $4^2 \cdot 3 = 48$.

4 $4\sqrt{2}$

$5\sqrt{2} - 3\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$.

5 a) $12\sqrt{5}$ · b) 5

$6\sqrt{20} = 6 \cdot 2\sqrt{5}$; $\sqrt{25} = 5$.

6 $20\sqrt{3}$ cm

Kenar $\sqrt{75} = 5\sqrt{3}$; çevre $4 \cdot 5\sqrt{3}$.

7 Örnek: $\sqrt{3}, \sqrt{12}, \sqrt{27}$

Sonuçlar 6, 12 ve 18.

8 Rasyonel: $\sqrt{36}, \sqrt{1{,}21}, \sqrt{\frac{9}{16}}$ · İrrasyonel: $\sqrt{0{,}4}, \pi$

6, 1,1 ve 3/4 rasyonel; 0,4 = 2/5 tam kare değil.

ÖZ DEĞERLENDİRME *kendine dürüst ol*

Tam kare sayıların karekökünü buluyorum (1)	1	2	3
Kareköklü sayıyı tahmin ediyorum (2)	1	2	3
$a\sqrt{b}$ biçimine geçiş ve dört işlem yapıyorum (3, 4, 5, 6)	1	2	3
Doğal sayı yapan çarpanları ve gerçek sayıları ayırt ediyorum (7, 8)	1	2	3

1: henüz değil · 2: yardımla · 3: tek başıma

Bir konuda takıldın mı?
Ücretsiz seviye tespitiyle eksik konuları birlikte bulalım, sana özel bir çalışma planı hazırlayalım.