LGS'YE HAZIRLIK · ETKİNLİKLİ FÖY · SAYILAR VE İŞLEMLER **CEVAP ANAHTARI**

Ondalık İfadelerin Kareköklerı

M.8.1.3.7 (10. hafta) · Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.

Ad Soyad .....
Sınıf / No .....
Tarih .....

Bilgi

Ondalık İfadelerin Kareköklerı

Bir ondalık gösterimin karekökü bulunurken ondalık gösterim önce kesir olarak yazılır. Kesrin payı ve paydası tam kare ise pay ve paydanın kareköklerı ayrı ayrı alınır.

Örnek: $\sqrt{0,49} = \sqrt{\frac{49}{100}} = \frac{7}{10} = 0,7$ $\sqrt{0,0121} = \sqrt{\frac{121}{10000}} = \frac{11}{100} = 0,11$

Ondalık gösterim ile karekökün basamak sayısı arasında ilişki vardır. Virgülden sonraki basamak sayısı karekök alınınca yarıya iner.

Etkinlik 1 **Aşağıdaki ondalık gösterimleri kesir olarak yazınız.**

a) $0,04 = \frac{4}{100}$ b) $0,16 = \frac{16}{100}$ c) $1,69 = \frac{169}{100}$

ç) $0,0025 = \frac{25}{10000}$ d) $2,56 = \frac{256}{100}$ e) $0,0049 = \frac{49}{10000}$

Etkinlik 2 **Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.**

a) $\sqrt{0,04} = 0,2$ b) $\sqrt{0,16} = 0,4$ c) $\sqrt{1,96} = 1,4$

ç) $\sqrt{2,89} = 1,7$ d) $\sqrt{4,41} = 2,1$ e) $\sqrt{7,29} = 2,7$

Etkinlik 3 **Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.**

a) $\sqrt{0,0009} = 0,03$ b) $\sqrt{0,0036} = 0,06$ c) $\sqrt{0,0064} = 0,08$

ç) $\sqrt{0,0081} = 0,09$ d) $\sqrt{0,0144} = 0,12$ e) $\sqrt{0,0169} = 0,13$

Etkinlik 4 **Kareköku verilen sayıları bulunuz.**

a $\sqrt{?} = 0{,}2$ ise ? = **0,04**

b $\sqrt{?} = 1{,}4$ ise ? = **1,96**

c $\sqrt{?} = 0{,}03$ ise ? = **0,0009**

ç $\sqrt{?} = 2{,}2$ ise ? = **4,84**

d $\sqrt{?} = 0{,}15$ ise ? = **0,0225**

e $\sqrt{?} = 3{,}1$ ise ? = **9,61**

Etkinlik 5 **Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.**

a $\sqrt{0{,}04} + \sqrt{0{,}16} =$ **0,6**

b $\sqrt{1{,}96} - \sqrt{0{,}49} =$ **0,7**

c $\sqrt{0{,}16} \cdot \sqrt{2{,}56} =$ **0,64**

ç $\sqrt{2{,}56} \div \sqrt{0{,}16} =$ **4**

d $5 \cdot \sqrt{0{,}04} =$ **1**

e $\sqrt{7{,}29} - \sqrt{1{,}69} =$ **1,4**

Etkinlik 6 **Kesir olarak yazıldığında payı ve paydası tam kare olanların yanına "Evet", olmayanların yanına "Hayır" yazınız.**

a 0,4 **Hayır**

b 0,04 **Evet**

c 0,9 **Hayır**

ç 0,09 **Evet**

d 1,6 **Hayır**

e 0,16 **Evet**

Etkinlik 7 **Doğru olan eşitliklerin yanına "D", yanlış olanların yanına "Y" yazınız.**

a $\sqrt{0{,}04} = 0{,}2$ **D**

b $\sqrt{0{,}4} = 0{,}2$ **Y**

c $\sqrt{0{,}09} = 0{,}03$ **Y**

ç $\sqrt{0{,}0001} = 0{,}01$ **D**

d $\sqrt{5{,}76} = 2{,}4$ **D**

e $\sqrt{0{,}16} = 0{,}08$ **Y**

Etkinlik 8 **Sayıları karşılaştırınız. Boşluğa <, > ya da = yazınız.**

a $\sqrt{0{,}49} \square 0{,}07$ **>**

b $\sqrt{0{,}0064} \square 0{,}08$ **=**

c $\sqrt{1{,}96} \square 1{,}5$ **<**

ç $\sqrt{0{,}0036} \square 0{,}6$ **<**

d $\sqrt{2{,}89} \square 1{,}7$ **=**

e $\sqrt{4{,}41} \square 2$ **>**

Problemler

Etkinlik 9

Kare biçimindeki bir masanın üst yüzeyinin alanı 1,96 m²'dir.

Buna göre, masanın bir kenarının uzunluğu kaç metredir?

1,4 m

Etkinlik 10

Kare biçimindeki bir panonun alanı 0,64 m²'dir.

Buna göre, panonun çevresi kaç metredir?

3,2 m

Etkinlik 11

Kare biçimindeki bir bahçenin alanı 12,25 m²'dir. Bahçenin çevresine bir sıra tel çekilecektir.

Buna göre, kaç metre tel gerekir?

14 m

Etkinlik 12

Bir kenarının uzunluğu $\sqrt{0,49}$ m olan kare biçiminde bir sergi alanı vardır.

Buna göre, sergi alanının çevresi kaç metredir?

2,8 m

Etkinlik 13

Alanları 0,16 m² ve 0,36 m² olan kare biçimindeki iki levha, birer kenarları aynı doğru üzerinde olacak biçimde yan yana konmuştur.

Buna göre, levhaların bu doğru üzerindeki toplam uzunluğu kaç metredir?

1 m

Etkinlik 14

Kenar uzunlukları $\sqrt{1,21}$ m ve $\sqrt{0,09}$ m olan dikdörtgen biçiminde bir bant vardır.

Buna göre, bandın alanı kaç metrekaredir?

0,33 m²

Etkinlik 15

Kare biçimindeki bir kâğıdın alanı 0,0625 m²'dir.

Buna göre, kâğıdın bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

25 cm

Etkinlik 16

Kare biçimindeki bir odanın alanı 9 m², kare biçimindeki bir karonun alanı 0,09 m²'dir.

Buna göre, oda boşluk kalmadan kaç karo ile döşenir?

100

Etkinlik 17

Uzunluğu $\sqrt{6,76}$ m olan bir ip, 0,2 m'lik eş parçalara ayrılmıştır.

Buna göre, kaç parça elde edilmiştir?

13

Etkinlik 18

$a = \sqrt{0,81}$ ve $b = \sqrt{0,01}$ olarak veriliyor.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

1

Etkinlik 19

$\sqrt{x} = 1,1$ olarak veriliyor.

Buna göre, x kaçtır?

1,21

Etkinlik 20

Kare biçimindeki bir duvarın alanı 5,29 m²'dir. Duvarın bir kenarına 0,23 m aralıklarla işaret konacaktır.

Buna göre, bu kenarda kaç aralık oluşur?

10

Etkinlik 21

Bir kenarının uzunluğu $\sqrt{0,25}$ m olan kare biçimindeki karton, bir kenarına paralel olarak iki eş dikdörtgene kesilmiştir.

Buna göre, dikdörtgenlerden birinin çevresi kaç metredir?

1,5 m

Etkinlik 22

Kare biçimindeki bir halının alanı 20,25 m²'dir. Halının kenarlarına şerit dikilecektir.

Buna göre, kaç metre şerit gerekir?

18 m

Etkinlik 23

Dikdörtgen biçimindeki bir kartın alanı 0,48 m², kısa kenarının uzunluğu $\sqrt{0,16}$ m'dir.

Buna göre, uzun kenarının uzunluğu kaç metredir?

1,2 m

Etkinlik 24

Sayı doğrusunda $\sqrt{0,04}$ ve $\sqrt{0,16}$ sayıları işaretlenmiştir.

Buna göre, bu iki sayı arasındaki uzaklık kaç birimdir?

0,2

KAZANIM TESTİ

M.8.1.3.7 · 16 soru · 40 dakika

1. $\sqrt{0,04}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 0,02
B) 0,2
C) 0,4
D) 2

2. $\sqrt{1,69}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 0,13
B) 0,85
C) 1,3
D) 13

3. $\sqrt{0,0049}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 0,07
B) 0,7
C) 7
D) 49

4. $\sqrt{2,56}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 0,16
B) 1,28
C) 1,5
D) 1,6

5. $\sqrt{0,0009}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 0,03
B) 0,09
C) 0,3
D) 3

6. $\sqrt{0,0144}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 0,012
B) 0,12
C) 1,2
D) 12

7. Kare biçimindeki bir bahçenin alanı 7,84 m²'dir.
Buna göre, bahçenin bir kenarının uzunluğu kaç metredir?

A) 0,28
B) 1,96
C) 2,4
D) 2,8

8. $\sqrt{0,16} + \sqrt{0,09}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 0,25
B) 0,5
C) 0,7
D) 1,1

KAZANIM TESTİ (devam)

M.8.1.3.7 · 16 soru · 40 dakika

9. $\sqrt{1,96} - \sqrt{0,64}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 0,06
B) 0,36
C) 0,6
D) 2,2

10. $\sqrt{0,25} \cdot \sqrt{0,04}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 0,1
B) 0,2
C) 0,7
D) 1

11. $\sqrt{2,89} + \sqrt{0,01}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 0,18
B) 1,8
C) 2,9
D) 18

12. Kare biçimindeki bir kartın alanı 0,49 m²'dir.
Buna göre, kartın çevresi kaç metredir?

A) 0,7
B) 1,4
C) 1,96
D) 2,8

13. $\sqrt{a} = 0,3$ **olduğuna göre, a kaçtır?**

A) 0,09
B) 0,3
C) 0,6
D) 0,9

14. $\sqrt{0,0196} \cdot 100$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 0,14
B) 1,4
C) 4
D) 14

15. Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisi kesir olarak yazıldığında payı ve paydası tam kare olur?

A) 0,4
B) 0,5
C) 0,64
D) 0,9

16. Kare biçimindeki iki halının alanları 1,21 m² ve 0,81 m²'dir.
Buna göre, büyük halının bir kenarı küçük halının bir kenarından kaç metre uzundur?

A) 0,02
B) 0,2
C) 0,4
D) 2

MATEMATİKBİZ

www.matematik.biz

bizi takip edin!

Çalışma kâğıtları • Testler • Oyunlar • Ders videoları

YAYIN KODU

MB-7N9VW

matematik.biz arama kutusuna bu kodu yazın ya da kare kodu okutun;
PDF ve cevap anahtarı karşınıza gelsin.

Web sitemiz
matematik.biz
Bütün içerikler burada

YouTube
youtube.com/@matematikbiz
Konu anlatımı ve soru çözümü videoları

Instagram
instagram.com/matematikbiz
Günlük sorular ve duyurular

Facebook
facebook.com/www.matematik.biz
Öğretmen ve veli paylaşımları

5. Sınıf | 6. Sınıf | 7. Sınıf | 8. Sınıf

www.matematik.biz