

ADI:

NO:

7/01/2023

SOYADI:

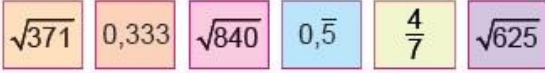
SINIFI:

2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DARK – SÜRÜCÜ ÇAĞDAŞ YAŞAM ORTAOKULU

8-.... SINIFI 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARIDIR.

**SORULAR**

1).



1.kutu

2.kutu

Kartlarda yazan sayılardan rasyonel olanlar 1. kutuya irrasyonel olanlar 2. kutuya atılacaktır.

Buna göre 1. kutudaki kart sayısı 2. kutudaki kart sayısından kaç fazla olur?

3). Aşağıdaki çarpma işlemlerinin sonucunu yazınız. (10 Puan)

➤  $2 \cdot (x + 5) =$

➤  $x \cdot (x - 2) =$

➤  $(x + 2) \cdot (x - 5) =$

➤  $(x - 4) \cdot (x + 4) =$

➤  $(x + 6) \cdot (x + 6) =$

4). Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

- (.....) Her tam sayı aynı zamanda rasyonel sayı ve gerçekte sayıdır.
- (.....) Rasyonel Sayılar "R" harfi ile gösterilir.
- (.....) Kareköklü sayıların tamamı irrasyonel sayıdır.
- (.....) Cebirsel ifadelerde sabit terim aynı zamanda bir kat sayıdır.
- (.....) Bir deneyin her bir sonucuna çıktı denir.
- (.....) Cebirsel ifadelerde değişken içermeyen terimlere katsayı denir.
- (.....) Rasyonel sayılar ile irrasyonel sayıların birleşimi doğal sayılar kümesini oluşturur.
- (.....) Bir doğal sayı ile bir irrasyonel sayının çarpımının sonucu daima doğal sayıdır.
- (.....) Kesin olayın olma olasılığı 1'dir.
- (.....) İmkansız olayın olma olasılığı 0'dır.

2). Aşağıdaki tabloda bir sınıftaki öğrencilerin gözlük kullanma durumları verilmiştir.

	Gözlüklü	Gözlüksüz
Kız	5	3
Erkek	1	7

Buna göre bu sınıftan seçilen bir öğrencinin;

- Gözlüklü erkek olma olasılığını,
- Gözlüksüz kız olma olasılığını,
- Gözlüklü veya kız olma olasılığını,
- Gözlüksüz ve erkek olma olasılığını,
- Erkek olma olasılığını hesaplayın.

5).

Hangi ardışık tam sayılar arasında?

a.  $\sqrt{3} \rightarrow \dots\dots\dots$  ile  $\dots\dots\dots$

b.  $\sqrt{7} \rightarrow \dots\dots\dots$  ile  $\dots\dots\dots$

c.  $\sqrt{35} \rightarrow \dots\dots\dots$  ile  $\dots\dots\dots$

d.  $\sqrt{90} \rightarrow \dots\dots\dots$  ile  $\dots\dots\dots$

e.  $\sqrt{110} \rightarrow \dots\dots\dots$  ile  $\dots\dots\dots$

f.  $\sqrt{450} \rightarrow \dots\dots\dots$  ile  $\dots\dots\dots$

6).

İşlem

a.  $5\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{6} =$

b.  $4\sqrt{10} \cdot 3\sqrt{2} =$

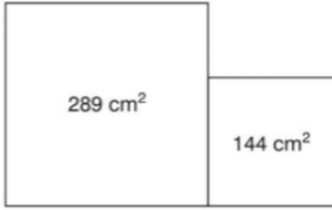
c.  $\sqrt{7} \cdot \sqrt{7} =$

d.  $9\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{15} =$

7).

Karesel bölgelerden oluşmuş şekillerin çevre uzunluklarını bul.

a.



b.



8).

İşlem

a.  $(x + 1) \cdot (x + 2) =$

b.  $(x + 3) \cdot (x - 1) =$

c.  $(2x + 1) \cdot (x + 3) =$

d.  $(-x + 2) \cdot (3x - 1) =$

9).

$x^2 + 5x - 6$  cebirsel ifadesinin,

a) Sabit terimi kaçtır?

b) Kat sayıları toplamı kaçtır?

10).

Aşağıda verilen ifadelerden özdeşlik olanların başına "Ö", diğerlerinin başına "D" koyunuz. (6 Puan)

(.....)  $3x \cdot (4x + 5) = 12x^2 + 15$

(.....)  $4x \cdot -x = -4x^2$

(.....)  $x^2 - 9 = (x+3) \cdot (x - 3)$



40 dakika

Sadettin ABUL

Basarılar dilerim.

Matematik Öğretmeni