

# Taktik Matematik Youtube Okulu

## 9. Sınıf Matematik 1.Dönem 1.Yazılıya Hazırlık Soruları

ADI SOYADI:

NO:

SINIFI:



$$\frac{4^{x+1} \cdot 8^x}{32^x - 1}$$

işleminin sonucu kaçtır?



$$\frac{2}{\sqrt{3}-1} - \frac{3}{\sqrt{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?



Aşağıda üslü sayı hesaplama tablosu gösterilmiştir.

		Sütun			
Satır	Üslü Sayı	-1	3	-4	
	-2		x	B	
	4	A			
	-8		C		

Kutunun bulunduğu satırdaki sayı taban, sütundaki sayı ise üs olarak yazılıyor. Bulunan değerler kutu içine yazılarak tablo tamamlanıyor.

Örneğin: x kutusunun bulunduğu satır -2, sütun ise 3'tür.

$$x = (-2)^3 = -8 \text{ dir.}$$

Buna göre  $\frac{A \cdot B}{C}$  ifadesinin değeri kaçtır?



$$\sqrt{(-3)^2} - 3\sqrt{(-2)^3} + 2\sqrt{(-7)^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?



$$3^x = 2$$

olduğuna göre  $9^{x-1}$  ifadesinin değeri kaçtır?

$$\sqrt{x+1} - \sqrt{x} = 12 \text{ olduğuna göre}$$

$$\sqrt{x+1} + \sqrt{x} \text{ ifadesinin değeri kaçtır?}$$



$$\sqrt{x + \sqrt{13 + \sqrt{9}}} = 3$$

olduğuna göre, x kaçtır?



$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$$

$$B = \{x \mid x \text{ asal rakam}\}$$

$$C = \{x \mid x^2 \leq 9, x \in \mathbb{Z}\}$$

kümeleri veriliyor.

Buna göre;

a)  $A \cap B$  kümesini liste yöntemiyle yazınız.

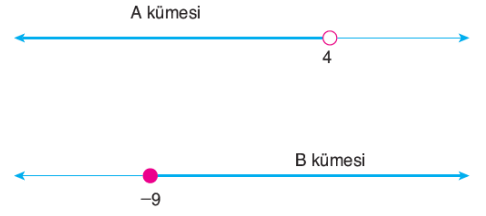
b)  $A \cup B$  kümesinin eleman sayısını bulunuz.

c)  $C \setminus A$  kümesini liste yöntemiyle yazınız.

d)  $s(C - B)$  değerini bulunuz.



Aşağıda sayı doğrusu üzerinde mavi renkler ile gösterilmiş A ve B kümesi gösterilmiştir.



Buna göre  $A \cap B$  kümesini bulunuz?



Reel sayılar kümesinde,

- I. İki irrasyonel sayının toplamı,
- II. İki irrasyonel sayının çarpımı,
- III. İki irrasyonel sayının farkı

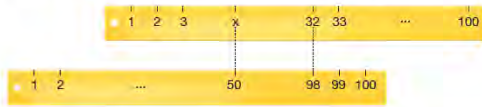
işlemlerinden hangilerinin sonucu rasyonel olabilir nedenlerini kısaca açıklayınız?

## 9. Sınıf Matematik 1.Dönem 1.Yazılıya Hazırlık Soruları

ADI SOYADI:

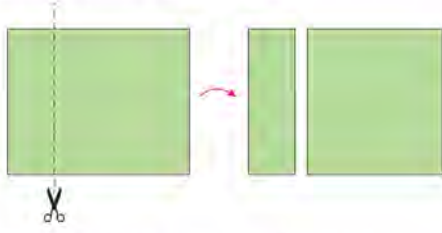
NO:

SINIFI:

<p><b>1. SORU</b></p> <p><math>9^{1-x} = 49</math></p> <p>olduğuna göre, <math>3^{x+1}</math> kaçtır?</p>	<p><b>4. SORU</b></p> <p><math>\sqrt{4-2\sqrt{3}} \cdot (\sqrt{3}+1)</math></p> <p>işleminin sonucu kaçtır?</p>
<p><b>2. SORU</b></p> <p><math>A = 3 - 4 \cdot 2^x</math></p> <p><math>B = 2^{-x} + 1</math></p> <p>olduğuna göre B'nin A türünden eşitini bulunuz?</p>	<p><b>5. SORU</b></p> <p>A bir reel (gerçek) sayıdır.</p> <p><math>A = \frac{2x + \sqrt{2x-6}}{x-1 + \sqrt[4]{9-3x}}</math></p> <p>Buna göre A sayısı kaçtır?</p>
<p><b>3. SORU</b></p> <p><math>3^a = 2^b = 5^c</math></p> <p>olduğuna göre <math>9^{\frac{a}{b}} + 8^{\frac{b}{c}}</math> toplamının sonucu kaçtır?</p>	<p><b>6. SORU</b></p> <p>Üzerinde 1'den 100'e kadar tam sayıların yazılı olduğu bir cetvel türünde her x tam sayısının 1'e olan uzaklığı <math>\sqrt{x}</math> birimdir.</p>  <p>Bu özellikteki iki özdeş cetvel şekildeki gibi alt alta getirildiğinde üstteki cetvelde x sayısı alttakinde 50 sayısına, 32 sayısında alttakinde 98 sayısına denk gelmektedir.</p> <p>Buna göre x kaçtır?</p>

**7. SORU**

Ali elindeki dikdörtgen şeklindeki kartonu bir dikdörtgen diğer kare olacak şekilde iki parçaya ayırıyor.



Dikdörtgen şeklindeki parçanın uzun kenarı kısa kenarının 5 katıdır.

Kare şeklindeki parçanın ön yüzünün alanı  $125 \text{ cm}^2$  olduğuna göre dikdörtgen şeklindeki parçanın ön yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

**8. SORU**

Aşağıda rulo şeklinde kağıt havlu üretimi yapan bir firmaya ait iki farklı ürün gösterilmiştir.



İki rulonun yapraklarının toplam uzunluğu  $2^{10} \text{ cm}$  olduğuna göre 2. rulonun bir yaprak uzunluğu 1. rulonun bir yaprak uzunluğundan kaç santimetre daha fazladır?

**9. SORU**

$a$  bir gerçekte sayı olmak üzere,

$x - 2 \leq a$  eşitsizliği ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- $x = -1$  bu eşitsizliği sağlar.
- $a$ 'nın alacağı tam sayı değerleri toplamı 9'dur.

Buna göre  $a$ 'nın alabileceği değerleri ifade eden en geniş aralığı bulunuz?

**10. SORU**

Aşağıda tabloda Kayseri iline ait 5 günlük tahmini hava sıcaklıkları gösterilmiştir.

	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
KAYSERİ TAHMİNİ HAVA SICAKLIĞI	-8	0	6	10	

Hava durumu tahminlerine göre Cuma günü hava sıcaklığının ilk 4 günlük ortalama hava sıcaklığından 6 ile 8 derece daha fazla olması beklenmektedir.

Buna göre Cuma günü Kayseri'de tahmini hava sıcaklığının alabileceği değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $|x - 17| \leq 1$     B)  $|x - 15| \leq 2$     C)  $|x - 5| \leq 4$   
D)  $|x - 8| \leq 2$     E)  $|x - 9| \leq 1$