



9. SINIF MATEMATİK I. DÖNEM II. YAZILI BİLMENİZ GEREKENLER



2. YAZILI KONULARI

- ⇒ Bölme - Bölünebilme Kuralları
- ⇒ Ebob - Ekok

Bilmemiz Gerekenler

Bölünebilme Kuralları

- 2: çift sayı
- 3: rakamları toplamı 3'ün katı
- 4: Son iki basamak 4'ün katı
- 5: Birler basamağı 0 veya 5
- 8: Son üç basamağı 8'in katı
- 9: rakamlar toplamı 9'un katı
- 11: $abcd \Rightarrow (b+d) - (a+c) = 11.k$

Ebob ⇒ Bizim sayılarımızı bölebilen

Ekok ⇒ Bizim sayılarımıza bölünebilen

Ebob - Ekok Problemleri

Ebob ⇒ Bütünden Parçaya

Ekok ⇒ Parçadan Bütüne

tonguç

2. YAZILI KONULARI

- ⇒ 1. Dereceden Denklemler
- ⇒ 1. Dereceden Eşitsizlikler

Bilmemiz Gerekenler

- * Denklemler çözümünde bilinmeyenler bir tarafa bilinmeyenler bir tarafa
- * Kök: Denklemin sağlayan değer.
- * İki bilinmeyenli denklemlerinde yok etme metodu kullanılır.

Δ Eşitsizliklerde denklemler gibi çözülür.

Δ Eşitsizliklerde tanım kümesine DİKKAT ET!!

Tam sayı ile reel sayı farkını hatırla!

2. YAZILI KONUSU

- ⇒ Mutlak Değer

Bilmemiz Gerekenler

- * Mutlak değerli denklemler iki durumludur.

$$|x|=5 \text{ ise } \begin{matrix} x=5 \\ x=-5 \end{matrix} \text{ gibi}$$

- * Mutlak değerli eşitsizlik çözümleri de denklemler gibi düşün!

$$|x| < a \Rightarrow -a < x < a$$

$$|x| > a \Rightarrow x > a \text{ veya } x < -a$$

tonguç

2. YAZILI KONULARI

- ⇒ Üslü Sayılar
- ⇒ Köklü Sayılar

Bilmemiz Gerekenler

- * $a^x \cdot a^y = a^{x+y}$
- * $\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$
- * $(a^x)^y = a^{x \cdot y}$
- * Üslü ifadeleri toplarken kolaylık olması için ortak çarpan parantezine alınır.
- * $x^{2n} + y^{2n} = 0$ ise ($n \in \mathbb{Z}$)
 $x=0$ ve $y=0$ olur.
- * $a^2 > 0$ Tüm sayıların çift kuvvetleri 0 veya 0'dan büyüktür.

$$\sqrt{x} \cdot \sqrt{y} = \sqrt{x \cdot y}$$

$$\sqrt{\frac{x}{y}} = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}}$$

$$x\sqrt{y} = \sqrt{x^2 \cdot y}$$

- * Kök ile çift kuvveti sadeleştirirken mutlak değerli yazmayı unutma!!