



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



2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ Köklü Denklemler

BİLMEMİZ GEREKENLER

- 1) Önce köklü ifadeyi yalnız bırak
- 2) Kök derecesi kadar her iki tarafın kuvvetini al.
- 3) Bulduğün kökü denklemin ilk halinde kontrol et.

$$\begin{aligned} \sqrt{x+a} &= b \text{ olsun} \\ (b > 0 \text{ olmak üzere}) \\ x+a &= b^2 \\ x &= b^2 - a \text{ şeklinde yazılır.} \end{aligned}$$

tonguç

2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ Oran - Orantı

BİLMEMİZ GEREKENLER

- 1) a ve b doğru orantılı ise $\frac{a}{b} = k$ yaz.
- 2) a ve b ters orantılı ise, $a \cdot b = k$ yaz.
- 3) $\frac{\text{Yapılan İş}}{\text{Harcanan Emek}} = \frac{\text{Yapılan İş}}{\text{Harcanan Emek}}$

2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ Problemler

BİLMEMİZ GEREKENLER

- 1) Denklem kurarken ifadeleri aynı bilinmeyen ile anlatmaya çalış.
- 2) Problemin bilgilerini sorunun içinden çıkar.
- 3) Hız Problemlerinde → $X = \frac{Y \cdot t}{a}$ formülü kullanılır.
Yol Hız Zaman
- 4) Yüzde Problemlerinde → X'in %a'sı; $x \cdot \frac{a}{100}$ ile bulunur.
- 5) A ve B birer karışım $\frac{A \cdot n + B \cdot m}{A + B}$ ile yeni karışım oranı bulunur.
%n %m

tonguç

2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ Doğru Açılar

BİLMEMİZ GEREKENLER

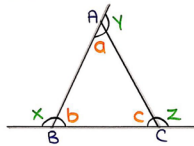
- 1) Daima paralelliği fark et
 - 2) Bu paralellik ile Z kuralı oluşur.
 - 3) Paralel kollar arasındaki açılar toplamı 180° olur.
- $d_1 \parallel d_2$ M Kuralı
- $d_1 \parallel d_2$ A → B → C → D Z olur
 $m(\hat{A}\hat{B}\hat{C}) = m(\hat{B}\hat{C}\hat{D})$
 $m(\hat{T}\hat{B}\hat{C}) = m(\hat{B}\hat{C}\hat{k})$ olur.

2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ Üçgende Açılar

BİLMEMİZ GEREKENLER

- 1) $m(\hat{A}) + m(\hat{B}) + m(\hat{C}) = 180^\circ$
- 2) $x = a + c$
 $y = b + c$
 $z = a + b$ } iki iç açının ölçüler toplamı kendilerine komsu olmayan bir dış açya eşittir.
- 3) $x + y + z = 360^\circ$



tonguç