



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ

VEZİRKÖPRÜ MESLEK YÜKSEKOKULU

ÇOCUK BAKIMI VE GENÇLİK HİZMETLERİ
BÖLÜMÜ/ ÇOCUK GELİŞİMİ PROGRAMI

TEMEL MATEMATİK

ÇÖZÜMLEME

2. Hafta

özenilen üniversite

Çözümleme

$$\begin{aligned} AB &= 10A + B \\ ABC &= 100A + 10B + C \\ ABC &= 100A + BC \\ ABC &= 10AB + C \end{aligned}$$

Örnek:

ab ve ba iki basamaklı sayılardır.

$$ab - ba = 36$$

ise kaç farklı ab iki basamaklı sayısı yazılabilir?

(5)

Örnek:

Rakamları toplamı, kendisinin yarısına eşit olan iki basamaklı doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?

(11)

Örnek:

3 basamaklı 4AB sayısı,
2 basamaklı BA sayısının 13 katından 7 fazladır.

Buna göre BA sayısı kaçtır?

(9)

(32)

Örnek:

AB iki basamaklı bir sayıdır.

$$AB = 4A + 5B$$

ise bu koşulu sağlayan kaç tane AB sayısı yazılabilir?

(3)

Örnek:

ABC üç basamaklı,

AB iki basamaklı bir doğal sayıdır.

ABC sayısı AB sayısının 4 katından 203 fazla

ise $A + B + C$ toplamı kaçtır?

Örnek:

ABC, CBA ve $xy4$ üç basamaklı sayılardır.

$ABC - CBA = xy4$ ise $x+y$ kaçtır?

(14)

Örnek:

ABC ,CBA üç basamaklı sayılardır.
 $ABC - CBA = 495$
 ise kaç farklı ABC sayısı yazılabilir?

(40)

Örnek:

A, B, C birbirinden farklı rakamlar olmak üzere,
 ABC ve CBA üç basamaklı sayılardır.
 $ABC - CBA = 297$
 ise kaç farklı ABC üç basamaklı sayısı yazılabilir?

(48)

Örnek:

ABC üç basamaklı,
 AB iki basamaklı doğal sayılardır.
 $ABC = AB + 248$
 ise $A + B + C$ toplamı kaçtır?

(14)

Örnek:

AB ve BA iki basamaklı doğal sayılardır.
 $AB - BA = A^2 - B^2$
 olduğuna göre,

AB iki basamaklı sayısının alabileceği en büyük
 ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

(110)

Örnek:

Üç basamaklı ABC sayısının, onlar ve yüzler
 basamağındaki rakamlar yer değiştirirse
 sayının değeri 450 azalmaktadır.

Buna göre yazılabilecek en büyük ABC
 üç basamaklı sayısı kaçtır?

(949)

Örnek:

AB iki basamaklı sayısının soluna 1, sağına 2
 yazılarak elde edilen 4 basamaklı sayı,
 ilk sayıdan 1560 fazla ise AB sayısı kaçtır?

(62)

Örnek:

AB ve BA iki basamaklı doğal sayılardır.
 AB sayısı rakamları toplamının $(3x + 2)$ katı,
 BA sayısı rakamları toplamının $(x + 1)$ katı
 olduğuna göre x kaçtır?

(2)

Örnek:

3 basamaklı ;
 ABC doğal sayısı rakamları toplamının x katı,
 BCA doğal sayısı rakamları toplamının y katı,
 CAB doğal sayısı rakamları toplamının z katına
 eşittir.
 Buna göre $x + y + z$ toplamı kaçtır?

(111)

Örnek:

4 basamaklı ABCD doğal sayısı x ile gösterilirse,
 6 basamaklı ABCD80 sayısının x cinsinden değeri
 nedir?

(100x + 80)

Örnek:

AB2C dört basamaklı sayısı x ile gösterilirse,
 AB3C1 beş basamaklı sayısının x cinsinden
 değeri nedir?

(10x + 101)

Örnek:

A3B üç basamaklı sayısı x ile gösterilirse,
 4A2B dört basamaklı sayısının x cinsinden

(x + 3990)

Örnek:

Bir öğrenci ABC sayısını 25 ile çarpıp sonucu 7350
 olarak buluyor. İşlemini kontrol ederken ABC
 sayısının 3 olan onlar basamağını yanlış gördüğünü
 fark ediyor.
 Buna göre işlemi doğru yapsaydı sonuç kaç olurdu?

(5850)

Örnek:

Her biri sıfırdan farklı
 4 basamaklı 10 tane doğal sayının her birinin
 binler basamağı 2 artırılır,
 yüzler basamağı 3 azaltılır,
 onlar basamağı 6 azaltılırsa toplam kaç artar?

(16400)

Örnek:

Rakamları sıfırdan farklı
 4 basamaklı 20 tane doğal sayının her birinin
 yüzler basamağı 3 artırılır,
 onlar basamağı 2 azaltılır ve
 birler basamağı 4 artırılırsa toplam kaç artar?

(5680)

Not:

m basamaklı bir sayı ile n basamaklı bir sayının
 çarpımı:

en az : $m + n - 1$ basamaklıdır.

en fazla : $m + n$ basamaklıdır.

Örnek:

9 basamaklı bir doğal sayı ile 7 basamaklı bir
 doğal sayının çarpımı en az x, en fazla y basamaklı
 ise $x + y$ toplamı kaçtır?

(31)

KAYNAKLAR

Matematik Ders Notları - Ayşe Yıldırım & Ceyhan Yavuz
<http://calameo.download/003359034eff296032d3c> (Erişim 23.08.2018)

http://www.buders.com/DOKUMAN/bukaynak/matematik_calisma_sorulari/denklem_kurma_problemleri_calisma_kagidi_1.pdf (Erişim 14.04.2017)

Temel Matematik – Basri ÇELİK – Dora Basım Yayın