KONU YAŞ VE İŞÇİ PROBLEMLERİ

DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER

DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLERLE İLGİLİ UYGULAMALAR

YAŞ PROBLEMLERİ

Yaş problemlerinde veriler tablo şeklinde düzenlendikten sonra soruların çözümüne geçilmelidir.

Kişiler	y Yıl Önceki Yaşları	Şimdiki Yaşları	x Yıl Sonraki Yaşları
Anne	A - y	A	A + x
İki Çocuğun Yaşları Toplamı	Ç - 2y	Ç	Ç + 2x

İki kişi arasındaki yaş farkı aradan kaç yıl geçerse geçsin değişmez.

İŞÇİ PROBLEMLERİ

İşçi problemlerinde işlemler, birim zamanda yapılan iş üzerinden gerçekleştirilir.

Bir işçi işin tamamını X günde yaparsa

- 1 günde $\frac{1}{x}$ ini,
- a günde $a \cdot \frac{1}{x}$ ini yapar.

1. işçinin **a** günde, 2. işçinin **b** günde bitirdiği bir işi ikisi birlikte **x** günde bitiriyorsa

$\left(\frac{1}{a}+\frac{1}{b}\right)\cdot x=1$ veya $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=\frac{1}{x}$ olur.

SORULAR

SORU 1:

Ömer ile Fatih'in bugünkü yaşları toplamı 46 dır.

Ömer'in 4 yıl önceki yaşı Fatih'in 2 yıl sonraki yaşına eşit olacağına göre Ömer'in bugünkü yaşı kaçtır?

A) 20 B) 26 C) 28
D) 30 E) 32 **Cevap: B**

SORU 2:

Bir annenin yaşı, 2 yıl ara ile doğmuş iki çocuğunun yaşları toplamının 2 katının 3 fazlasına eşittir.

19 yıl sonra annenin yaşı, çocuklarının yaşları toplamına eşit olacağına göre, büyük çocuğun bugünkü yaşı kaçtır?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5
Cevap: A

SORU 3:

Mehmet'in 5 yıl önceki yaşı Filiz'in 5 yıl önceki yaşının 2 katından 7 eksiktir.

10 yıl sonraki yaşları farkı 13 olacağına göre, Filiz bugün kaç yaşındadır?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 22 E) 25
Cevap: E

SORU 4:

Emre 35, annesi ise 75 yaşındadır.

Emre doğduğunda ablası 3 yaşında olduğuna göre, Emre ile ablasının yaşları toplamı, kaç yıl sonra annelerinin yaşına eşit olur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
Cevap: B

SORU 5:

Gökhan'ın çalışma hızı Murat'ın çalışma hızının 2 katı, Mesut'un çalışma hızının yarısıdır.

Üçü birlikte bir işi 16 günde bitirebildiklerine göre aynı işi Mesut tek başına kaç günde bitirir?

A)7 B) 14 C) 28 D) 56 E) 112
Cevap: C

SORU 6:

Eş güçteki 2 usta ve 3 çırağın 12 saatte yaptığı bir işi, 1 usta ve 3 çırak birlikte 18 saatte bitirmektedir. Buna göre aynı işi 1 çırak kaç saatte bitirir?

A) 100 B) 102 C) 105
D) 108 E) 110
Cevap: D

SORU 7:

Aynı güçteki 3 çırak bir işi birlikte 12 günde, aynı güçteki 3 usta ise aynı işi 8 günde bitiriyor.

6 çırak ve 4 usta bu işi kaç günde bitirebilir?

A) 7 B)6 C) 5 D) 4 E) 3
Cevap: E

SORU 8:

Aynı nitelikteki 6 işçi birlikte çalışmaya başlıyorlar. Her gün bir işçi ayrılıyor ve işin tamamı 4 günde bitiyor.

Buna göre bir işçi tek başına işin tamamını kaç günde bitirebilir?

A) 14 B) 15 C) 17
D) 18 E) 21 **Cevap: D**

