

DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER

YAŞ PROBLEMLERİ

1. Bir ailede baba anneden 5 yaş, oğlundan 26 yaş büyüktür. Üçünün şimdiki yaşlarının toplamı 89 olduğuna göre, babanın 3 yıl önceki yaşının kaç olduğunu bulunuz.

2. Tarık, Ahmet'ten 6 yaş küçüktür. Tarık'ın 2 yıl önceki yaşı 4 yıl sonraki yaşının $\frac{3}{4}$ üne eşittir. Buna göre, Ahmet'in şimdiki yaşını bulunuz.

3. Bir baba ile iki kızının yaşlarının toplamı 52 dir. 4 yıl sonra babanın yaşı, iki kızının yaşları toplamının 2 katından 11 eksik olacaktır. Buna göre, babanın şimdiki yaşını bulunuz.

4. Bugünkü yaşları 3 ve 4 ile orantılı olan iki kardeşin 6 yıl sonraki yaşları 4 ve 5 ile orantılı olacaktır.

Buna göre, bu iki kardeşin 5 yıl önceki yaşlarının farkını bulunuz.

5. xy ve yx iki basamaklı sayılar olmak üzere; anne, baba ve üç çocuktan oluşan bir ailede baba xy , anne yx ve çocuklar x , y ve $x - y$ yaşındadır.

Baba ile annenin yaşları farkının 2 katı, üç çocuğun 4 yıl sonraki yaşları toplamına eşit olduğuna göre, $x + y$ değerini bulunuz.

6. Ali ile Kemal'in 2010 yılındaki yaşları oranı $\frac{2}{5}$ ve yaşları toplamı 63 tür.

Buna göre, hangi yılda yaşları oranı $\frac{1}{4}$ olur?

- A) 1997 B) 1998 C) 1999
D) 2001 E) 2000

7. 1998 yılında bir babanın yaşı, kızının yaşının 6 katına, 2018 yılında ise 2 katına eşittir.

Buna göre, babanın 2008 yılındaki yaşı kaçtır?

- A) 39 B) 40 C) 42 D) 45 E) 50

8. Biri diğerinden 6 yaş büyük olan iki kardeşin yaşlarının oranı $\frac{2}{5}$ tir.

Buna göre, kaç yıl sonra birinin yaşının 4 katı, diğerinin yaşının 3 katına eşit olur?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

9. Yaşları ardışık tek doğal sayılar olan üç kardeşin bugünkü yaşlarının toplamı, annelerinin bugünkü yaşına eşittir.

En büyük çocuk doğduğunda anne 24 yaşında olduğuna göre, en küçük çocuğun bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 11 B) 17 C) 13 D) 15 E) 19

10. Ahmet ile Mehmet'in yaşları sırasıyla iki basamaklı ab ve ba sayılarıdır.

$$\frac{ab}{ba} = \frac{5}{6}$$

olduğuna göre, Ahmet'in a + b yıl önceki yaşının Mehmet'in a + b yıl sonraki yaşına oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{4}{7}$

11. Ayşe, Elif ve Zeynep'in kendi aralarındaki konuşmaları aşağıda verilmiştir.

Ayşe: Benim şimdiki yaşımla Elif'in şimdiki yaşının yarısıdır.

Elif: Ben, Zeynep'in yaşında iken Ayşe'nin doğmasına 3 yıl vardı.

Zeynep: Ben doğduğumda Elif 12 yaşında imiş.

Buna göre, bu üç kişinin yaşları toplamı kaçtır?

- A) 25 B) 29 C) 30 D) 33 E) 38