

YAŞ PROBLEMLERİ

Emine Hanım, bir sohbette,

- Oğlum Kadir doğduğunda 23 yaşında idim.
- Kızım Güllü doğduğunda ben 27 yaşında idim.
- Bu iki çocuğumun bugünkü yaşları toplamı 48'dir.
- 2019 yılında 60 yaşında olacağım.

bilgilerini paylaştığına göre, bu sohbet kaç yılında yapılmıştır?

- A) 2007 B) 2008 C) 2009
D) 2010 E) 2011

B

Mustafa Dede'nin 1990 yılındaki yaşı iki basamaklı xy sayısı, 2008 yılındaki yaşı iki basamaklı yx sayısıdır.

$$y^2 - x^2 = 32$$

olduğuna göre, Mustafa Dede'nin doğum yılı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1923 B) 1921 C) 1915
D) 1912 E) 1911

E

Selçuk, Pınar, Dursun ve Filiz birbirinden farklı yaşlardadır.

- Selçuk doğduğunda diğerlerinin yaşları toplamı 24 idi.
- Dursun doğduğunda Pınar ile Filiz'in yaşları toplamı 15 idi.
- Filiz diğerlerinden daha büyüktür.

Buna göre,

- I. Selçuk doğduğunda Dursun 3 yaşında idi.
- II. Pınar, Selçuk'tan en fazla 10 yaş büyük olabilir.
- III. Selçuk 25 yaşına geldiğinde Filiz en fazla 40 yaşında olabilir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

C

Üç arkadaştan Refik, Fatih'in yaşına geldiğinde Fatih'in yaşı Sermet'in yaşının 2 katı olacaktır.

Buna göre Sermet, Fatih'in yaşına geldiğinde Refik ile Fatih'in yaşları toplamı Sermet'in yaşının kaç katı olur?

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

D

- Sonay yaşça Salim'den küçük, Selen'den büyüktür.
- Serpil ve Pelin yaşça, Salim'den büyüktür.
- Pelin yaşça en büyük değildir.

Bu beş kişinin yaşları birbirinden farklı ve iki kişi arasındaki yaş farkı en az ikidir.

Selen 12 yaşında olduğuna göre, Pelin en az kaç yaşındadır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

C

19xy yılında doğan Alper, 20yx yılında 46 yaşında olduğuna göre, Alper'in 2017 yılındaki yaşı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 41 B) 40 C) 38 D) 35 E) 33

D

Özlem, Toprak ve Asya'nın yaşları için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Özlem'in doğum tarihi, Asya'nın doğum tarihinden 6 eksiktir.
- Asya 3 yıl sonra doğmuş olsaydı, Toprak'la aynı yaşta olacaktı.
- Asya ile Toprak'ın yaşları toplamı Özlem'in yaşına eşittir.

Bu bilgilere göre, Özlem'in yaşı kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 8 E) 6

A

Melis, 2017 yılında 24 yaşındadır. Melis'in arkadaşları Figen ve Yeşim'in yaşlarıyla ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Yeşim'in doğum tarihi 1996 dır.
- 2024 yılında Figen'le Melis'in yaşları toplamı 80 olacaktır.

Buna göre, Figen Yeşim'den kaç yaş büyüktür?

- A) 25 B) 21 C) 20 D) 19 E) 18

B

Özlem, Müge ve Asya'nın yaşlarıyla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Üçünün bugünkü yaşları toplamı 78 dir.
- Özlem, Müge'nin bugünkü yaşındayken, Müge, Asya'nın bugünkü yaşındaydı.
- Asya, Özlem'in bugünkü yaşına geldiğinde, Müge 46 yaşında olacaktır.

Buna göre, Asya doğduğunda Müge kaç yaşındadır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 7

C

Babasının doğum tarihini hatırlamaya çalışan Deniz aşağıdaki bilgileri kullanarak babasının doğum tarihini bulmaya çalışıyor.

- Doğum yılının 11 ile bölümünden kalan 10 dur.
- Doğum yılının 4 ile bölümünden kalan 3 tür.
- Doğum yılının 9 ile bölümünden kalan 8 dir.

Deniz'in babası doğum yılının yüzler basamağındaki rakamının 9 olduğunu söylediğine göre, babasının 2020 yılındaki yaşı kaçtır?

- A) 41 B) 40 C) 39
D) 38 E) 37

A

Can, İlker ve Pars'ın yaşlarıyla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- İlker'in yaşı Pars'ın yaşından büyük, Can'ın yaşından küçüktür.
- İlker'in doğum yılının rakamları toplamı Pars'ın yaşına eşittir.
- Can 2015 yılında 45 yaşındadır.

Buna göre, 2020 yılında yaşları toplamının alabileceği en küçük değeri x , en büyük değeri y olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 180 B) 161 C) 143 D) 123 E) 118

A

Zeynep ve annesinin yaşlarıyla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- 2004 yılında Zeynep'in yaşı, annesinin yaşının yarısından 1 eksiktir.
- 2024 yılında Zeynep, annesinin 2004 yılındaki yaşından 4 eksik olacaktır.

Buna göre, Zeynep'in doğum tarihi kaçtır?

- A) 1977 B) 1980 C) 1982
D) 1984 E) 1986

C

Beren, arkadaşı Gökhan'a 2024 yılındaki yaşını sorduğunda Gökhan "2024 yılındaki yaşım, doğum yılımın rakamları toplamından 3 fazladır." diyor.

Gökhan'ın 2024 yılındaki yaşı 15 ten fazla olduğuna göre, Gökhan 2024 yılında kaç yaşındadır?

- A) 30 B) 28 C) 24 D) 22 E) 21

B

ab ve ba iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere, Berkay'ın doğum tarihi dört basamaklı abba sayısıdır.

2010 yılında Berkay ab yaşında olduğuna göre, Berkay'ın 2020 yılındaki yaşı kaçtır?

- A) 29 B) 24 C) 21 D) 19 E) 18

A

Deniz ve Toprak'ın doğum yılları toplamı 4030 dur. Deniz Toprak'ın bugünkü yaşına geldiğinde Toprak'ın yaşı, Deniz'in bugünkü yaşının 3 katı olacaktır.

Deniz 10 yaşında olduğuna göre, Toprak'ın doğum yılı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2006 B) 2008 C) 2010 D) 2016 E) 2020

C

Semih ile Melih isimli iki kardeşten Melih, Semih'in yaşına geldiğinde, Semih'in yaşı, Melih'in şimdiki yaşının 4 katından 7 eksik olacaktır.

Buna göre, ikisinin şimdiki yaşları toplamı en az kaç olabilir?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 10 E) 11

B

Akif, Beren, Can ve Deniz isimli dört kişinin yaşları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Akif'in yaşı diğerlerinin yaşları toplamının üçte ikisi kadardır.
- Beren'in yaşı Akif hariç, diğerlerinin yaşları toplamının yarısı kadardır.
- Can Deniz'den büyüktür

Dördünün yaşları toplamı 50 olduğuna göre, Deniz en çok kaç yaşında olabilir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

B

Bir okuldaki A, B ve C sınıflarındaki öğrencilerin yaş ortalamaları sırasıyla 18, 24 ve 27 dir. A ile B sınıfındaki öğrencilerin birlikte yaş ortalaması 20, B ile C sınıfındaki öğrencilerin birlikte yaş ortalaması 25 tir.

Buna göre, bu üç sınıftaki öğrencilerin tümünün yaş ortalaması kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 21,5 E) 22

C

Bir nüfus memuru, üç kızıyla birlikte yaşayan bir çiftçinin evine gelmiş ve kızlarının yaşlarını sormuştur. Çiftçi, "Kızlarımla yaşlarının çarpımı 72, yaşlarının toplamı ise evimizin kapı numarasına eşittir." diye cevap verir. Bunun üzerine nüfus memuru bu bilgilerin yetersiz olduğunu söyler ve çiftçi en büyük kızının çikolatayı çok sevdiği bilgisini verir.

Nüfus memuru kızların yaşlarını bu bilgilere dayanarak bulduğuna göre, en büyük kız kaç yaşındadır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

C

Bir annenin yaşı, iki çocuğunun yaşları farkının x katına eşittir. 32 yıl sonra annenin yaşı çocuklarının yaşları farkının $(2x - 1)$ katına eşit olacaktır.

Buna göre, annenin bugünkü yaşının x türünden eşiti nedir?

- A) $\frac{x-1}{32x}$ B) $\frac{32(x-1)}{x}$ C) $\frac{16(x-1)}{x}$
D) $\frac{32x}{x-1}$ E) $\frac{x-1}{16x}$

D

Murat dört basamaklı bir sayı olan 19AB yılında doğmuştur. Dört basamaklı ve bir tamkare sayı olan 20CD yılında ise Murat'ın yaşı, bu yılın rakamlarının kareleri toplamına eşit olacaktır.

Buna göre, A+B toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

C

Bir annenin bugünkü yaşı, çocuklarının bugünkü yaşları toplamının 3 katıdır. Annenin yaşı ile çocukların yaşları toplamı arasındaki fark her yıl 2 azalmaktadır.

8 yıl sonra annenin yaşı çocuklarının yaşları toplamına eşit olacağına göre, annenin bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36

A