

41 Günde TYT Matematik Kampı

Yaş Problemleri

#1

5 kişilik bir ailedeki kişilerin bugünkü yaşları toplamı 110'dur. Bu ailenin 2 yıl sonra üçüz bebekleri doğuyor.

Buna göre, bu bebeklerin doğumundan x yıl sonra ailedeki tüm kişilerin yaşları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $110 + 5x$ B) $110 + 8x$ C) $120 + 8x$
D) $120 + 5x$ E) $125 + 8x$

#3

Bir babanın yaşları farkı 5 olan iki çocuğu vardır. 3 yıl sonra babanın yaşı küçük çocuğunun yaşının 3 katına, büyük çocuğunun yaşının 2 katından 1 eksik olmaktadır.

Buna göre, büyük çocuğun bugünkü yaşı kaçtır?

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

#2

Bir resim müzesine 2017 yılında her biri 6 yaşında olan bir grup öğrenci; 2021 yılında ise her biri 10 yaşında olan başka bir grup öğrenci geziye gitmiştir. Gruplara müzeyi gezdiren görevli, duvarda asılı tablo için iki gruba da "Bu tablonun yaşı hepinizin yaşlarının toplamına eşittir." demiştir.

Bu iki gruptan, ilk gruptaki öğrenci sayısı ikinci gruptaki öğrenci sayısından 12 fazla olduğuna göre, 2021 yılında bu tablo kaç yaşındadır?

- A) 160 B) 170 C) 180 D) 190 E) 210

#4

Yaşları farkı 20 olan Atike ile annesinin bugünkü yaşları oranı $\frac{1}{11}$ 'dir.

Buna göre, bugünden kaç yıl sonra Atike ve annesinin yaşları oranı $\frac{1}{3}$ olur?

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



41 Günde TYT Matematik Kampı

Yaş Problemleri

#5

200a, 20a0 ve 20aa dört basamaklı birer doğal sayı olmak üzere, Ali'nin;

- 200a yılındaki yaşı, yılın rakamları toplamına eşit,
- 20a0 yılındaki yaşı, a'nın 11 katına eşit

olduğuna göre, Ali'nin 20aa yılındaki yaşının rakamları toplamı kaçtır?

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

#7

Bir baba ile oğlunun şimdiki yaşları toplamı 55'tir. Oğlu annenin yaşına geldiğinde annenin yaşı babanın şimdiki yaşından 5 yaş fazla olacaktır.

Buna göre, annenin şimdiki yaşı kaçtır?

A) 33 B) 32 C) 31 D) 30 E) 29

#6

Bir resim atölyesinde bulunan çocukların yaşları ile ilgili;

- Atölyede iki farklı yaş grubunda toplam 9 çocuk vardır.
- Küçük olan çocuklar 1 yıl önce, büyük olanlar 3 yıl sonra doğmuş olsalardı yaşları eşit olacaktı.
- Tüm çocukların yaşları toplamı 118'dir.

Tüm çocukların yaşları tam sayı olduğuna göre, atölyedeki yaşı büyük olan çocuk sayısı en çok kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

#8

Yiğit 6 yaşında iken babası ile aralarında şöyle bir konuşma geçer;

- Baba ben ne zaman senin yaşında olacağım?
- 2029 yılında sen benim bugünkü yaşımda olacaksın.

Yiğit doğduğunda babası 24 yaşındadır.

Buna göre, Yiğit hangi yılda doğmuştur?

A) 1998 B) 1999 C) 2000 D) 2001 E) 2002



41 Günde TYT Matematik Kampı

Yaş Problemleri

#5

200a, 20a0 ve 20aa dört basamaklı birer doğal sayı olmak üzere, Ali'nin;

- 200a yılındaki yaşı, yılın rakamları toplamına eşit,
- 20a0 yılındaki yaşı, a'nın 11 katına eşit

olduğuna göre, Ali'nin 20aa yılındaki yaşının rakamları toplamı kaçtır?

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

#7

Bir baba ile oğlunun şimdiki yaşları toplamı 55'tir. Oğlu annenin yaşına geldiğinde annenin yaşı babanın şimdiki yaşından 5 yaş fazla olacaktır.

Buna göre, annenin şimdiki yaşı kaçtır?

A) 33 B) 32 C) 31 D) 30 E) 29

#6

Bir resim atölyesinde bulunan çocukların yaşları ile ilgili;

- Atölyede iki farklı yaş grubunda toplam 9 çocuk vardır.
- Küçük olan çocuklar 1 yıl önce, büyük olanlar 3 yıl sonra doğmuş olsalardı yaşları eşit olacaktı.
- Tüm çocukların yaşları toplamı 118'dir.

Tüm çocukların yaşları tam sayı olduğuna göre, atölyedeki yaşı büyük olan çocuk sayısı en çok kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

#8

Yiğit 6 yaşında iken babası ile aralarında şöyle bir konuşma geçer;

- Baba ben ne zaman senin yaşında olacağım?
- 2029 yılında sen benim bugünkü yaşımda olacaksın.

Yiğit doğduğunda babası 24 yaşındadır.

Buna göre, Yiğit hangi yılda doğmuştur?

A) 1998 B) 1999 C) 2000 D) 2001 E) 2002



41 Günde TYT Matematik Kampı

Yaş Problemleri

#9

Aralarında Asya ve Bilal'in de bulunduğu bir grup arkadaş arasında 2024 yılında aşağıdaki konuşmalar geçmiştir.

Asya: "2022 yılında arkadaşlarımla yaşlarının ortalaması 8 idi."

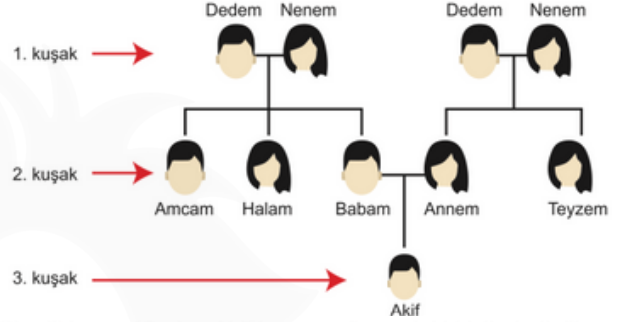
Bilal: "2021 yılında arkadaşlarımla yaşlarının ortalaması 6 idi."

Asya doğduğunda Bilal 8 yaşında olduğuna göre, bu arkadaş grubu kaç kişidir?

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

#10

Akif, kendisinden iki önceki kuşağa kadar anne ve baba tarafının soy ağacını araştırdığında aşağıdaki tablo ile karşılaşmıştır.



Şimdiki yaşı 10 olan Akif bu soy ağacındaki kişilerle ilgili

- aynı kuşaktaki tüm kişilerin şimdiki yaşları birbirine eşit,
- birinci kuşaktaki tüm kişilerin şimdiki yaşları toplamı, ikinci kuşaktaki tüm kişilerin şimdiki yaşları toplamının 2 katına eşit,

bilgilerini vermiştir.

Babası Akif'in şimdiki yaşında iken birinci kuşaktaki kişilerin yaşları toplamı 220 olduğuna göre, Akif'in babasının şimdiki yaşı kaçtır?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 35



41 Günde TYT Matematik Kampı

Yaş Problemleri

#11

Kemal, çalışma hayatında geçirdiği yıl ile o andaki yaşının toplamı 100 olduğunda emekli olmuştur.

Kemal'in 41 yaşından önce çalışma hayatında geçirdiği yıl sayısı, 41 yaşından sonra geçirdiği yıl sayısından 7 eksiktir.

Buna göre, Kemal'in emekli olduğu günkü yaşının rakamları toplamı kaçtır?

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

#13

Aynı yaştaki iki kişiden Ali şimdiki yaşının $\frac{4}{3}$ 'ü yaşı

geldiğinde, Veli ise şimdiki yaşının $\frac{5}{4}$ 'ü yaşı geldiğinde evlenmeyi planlamıştır.

Bu plana göre kişiler 2020 ve 2022 yıllarında evleneceklerine göre, Veli kaç yaşında evlenecektir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

#12

Bir atletizm kursu, sporcularına aşağıdaki dört yaş grubuna göre ve belirtilen salonlarda antrenman yaptırmaktadır.

1. grup, A salonu: 4 yaş ve altı
2. grup, A salonu: 5 yaş
3. grup, A salonu: 5 yaş üstü ve 8 yaş altı
4. grup, B salonu: 8 yaş ve üstü

İki kardeş, yaşları oranı 2 iken farklı gruplarda fakat aynı salonda antrenman yapmıştır.

Bu kardeşler şimdi aynı grupta antrenman yaptıklarına göre, şimdiki yaşları toplamı en az kaçtır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

#14

Hakan 8 yaşındayken katıldığı bir doğa gezisinde gördüğü bir ağacın üzerinde aşağıdaki bilgiyi okumuştur.

"Boy 4 metre olan bu ağacın şimdiki yaşı 50 olup her yeni yaşı girdiğinde boyu 25 cm uzamaktadır."

Bu bilgiyi aklında tutan Hakan, baba olduğunda bu ağacın boy ve yaşını hesaplamış, dede olduğunda aynı hesaplamayı bir kez daha yapmıştır.

Hakan'ın baba oluşundan dede oluşuna kadar geçen sürede ağacın yaşı 2, boyu 3 katına çıktığına göre, Hakan kaç yaşında dede olmuştur?

- A) 84 B) 88 C) 92 D) 94 E) 96



41 Günde TYT Matematik Kampı

Yaş Problemleri

#15

Ali, 30 yaşındayken aldığı 30 yaşındaki arabayı oğlu 30 yaşına geldiğinde ona hediye etmiştir.

Ali bu hediyeyi verdiği anda araba, Ali ve oğlunun yaşları toplamı 130'dur.

Buna göre, Ali'nin oğlu doğduğunda araba kaç yaşındadır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

#16

Üçer yıl ara ile doğmuş üç kardeşin 2007 yılındaki yaşlarının toplamı babalarının yaşına eşittir.

Ortanca çocuk ile en büyük çocuğun yaşlarının toplamı 2017 yılında babalarının yaşına eşit olduğuna göre, en küçük çocuğun 2012 yılındaki yaşı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

