

MATEMATİK

PROBLEMLER

YAŞ PROBLEMLERİ

1. Bir babanın şimdiki yaşı, oğlunun şimdiki yaşının 4 katına eşittir.

4 yıl sonra babanın yaşı, oğlunun yaşının 3 katı olacağına göre, oğlunun şimdiki yaşı kaçtır?

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

E) 11

2. Bir annenin şimdiki yaşı, kızının şimdiki yaşının 4 katına eşittir.

2 yıl önce annenin yaşı, kızının yaşının 5 katı olduğuna göre, kızının şimdiki yaşı kaçtır?

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

E) 10

3. 46 yaşındaki bir annenin üç çocuğundan ikisi ikizdir. İkizlerden birisi diğer çocuktan 3 yaş büyüktür.

2 yıl sonra çocukların yaşları toplamı, annenin yaşına eşit olacağına göre, ikizlerden birinin bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

4.

Tanem ile Hasret'in 2010 yılındaki yaşları farkı $(3x + 1)$, 2015 yılındaki yaşları farkı ise $(4x - 5)$ olduğuna göre, x kaçtır?

A) 11

B) 9

C) 8

D) 6

E) 5

5.

Bir babanın bugünkü yaşı 40, oğlunun bugünkü yaşı 6'dır.

Buna göre, kaç yıl sonra babanın yaşı oğlunun yaşının 2 katına eşit olur?

A) 28

B) 24

C) 18

D) 12

E) 6

6.

Bir babanın yaşı ikişer yıl ara ile doğmuş üç çocuğunun yaşları toplamına eşittir.

Baba bugün 42 yaşında olduğuna göre, en büyük çocuk kaç yaşındadır?

A) 12

B) 13

C) 14

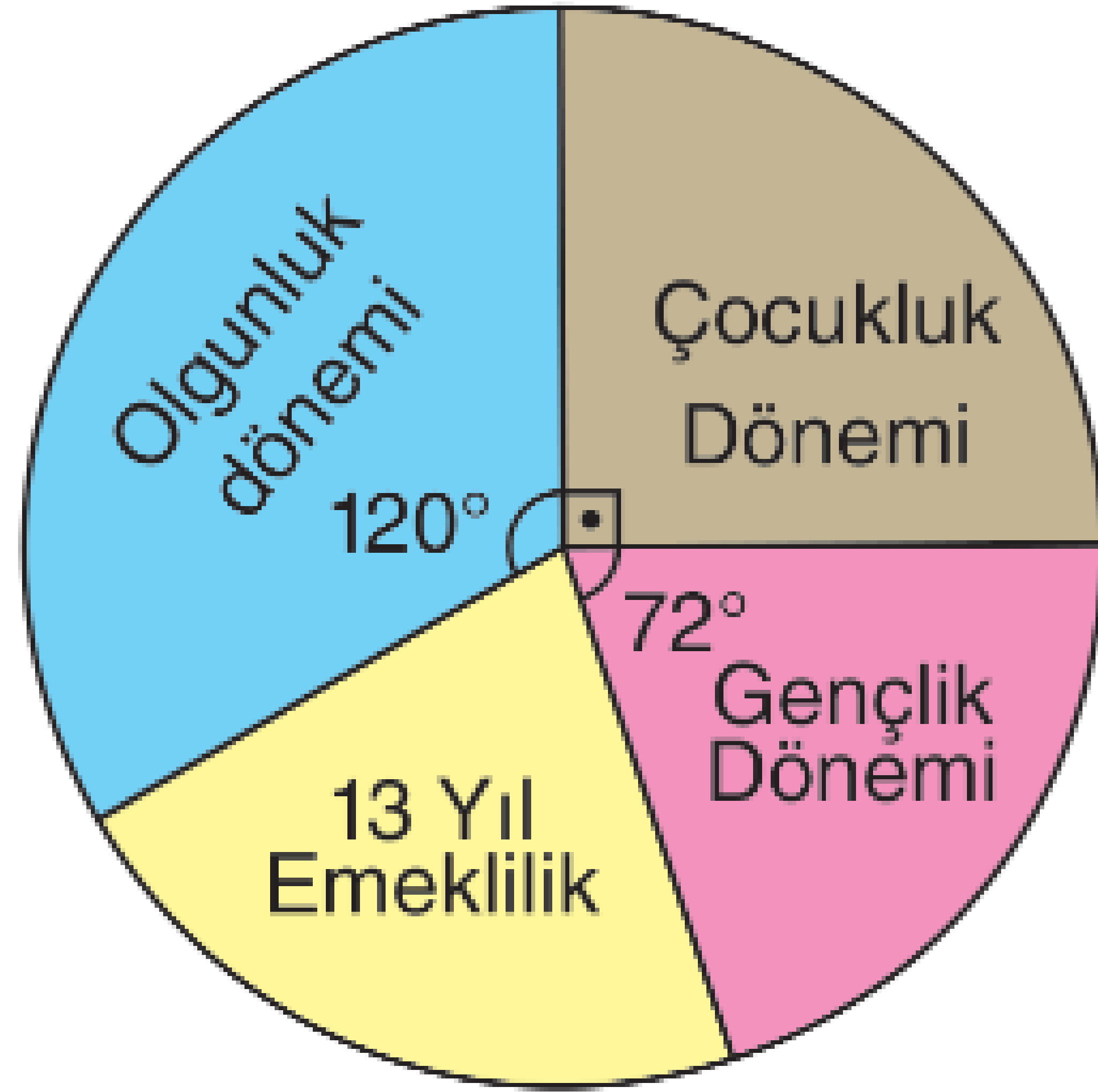
D) 15

E) 16

7.

1933'te doğan Fatma, 19AB yılında vefat etmiştir. Hayatı 4 evreden oluşan Fatma'nın yaşam evreleri aşağıdaki daire-sel grafikte verilmiştir.

— Yaşam Evresi —



Buna göre, $A \cdot B$ çarpımının değeri kaçtır?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36

8.

Fahri ve annesinin bugünkü yaşları oranı $\frac{1}{4}$ 'tür.

8 yıl sonra bu oran $\frac{3}{8}$ olacağına göre, Fahri ile annesinin bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

A) 20

B) 30

C) 40

D) 45

E) 50

9.

Bir baba ile çocuğunun yaşları toplamı 48 dir. Çocuğu babanın yaşına geldiğinde babanın yaşı, çocuğunun o zamanki yaşının 2 katından 12 eksik olacaktır.

Buna göre, baba şimdi kaç yaşındadır?

A) 32

B) 34

C) 35

D) 36

E) 42

10.

Şimdiki yaşları oranı $\frac{5}{6}$ olan iki kardeşin 6 yıl sonraki yaşları oranı $\frac{7}{8}$ olacaktır.

Buna göre, bu iki kardeşin şimdiki yaşlarının toplamı kaçtır?

A) 22

B) 33

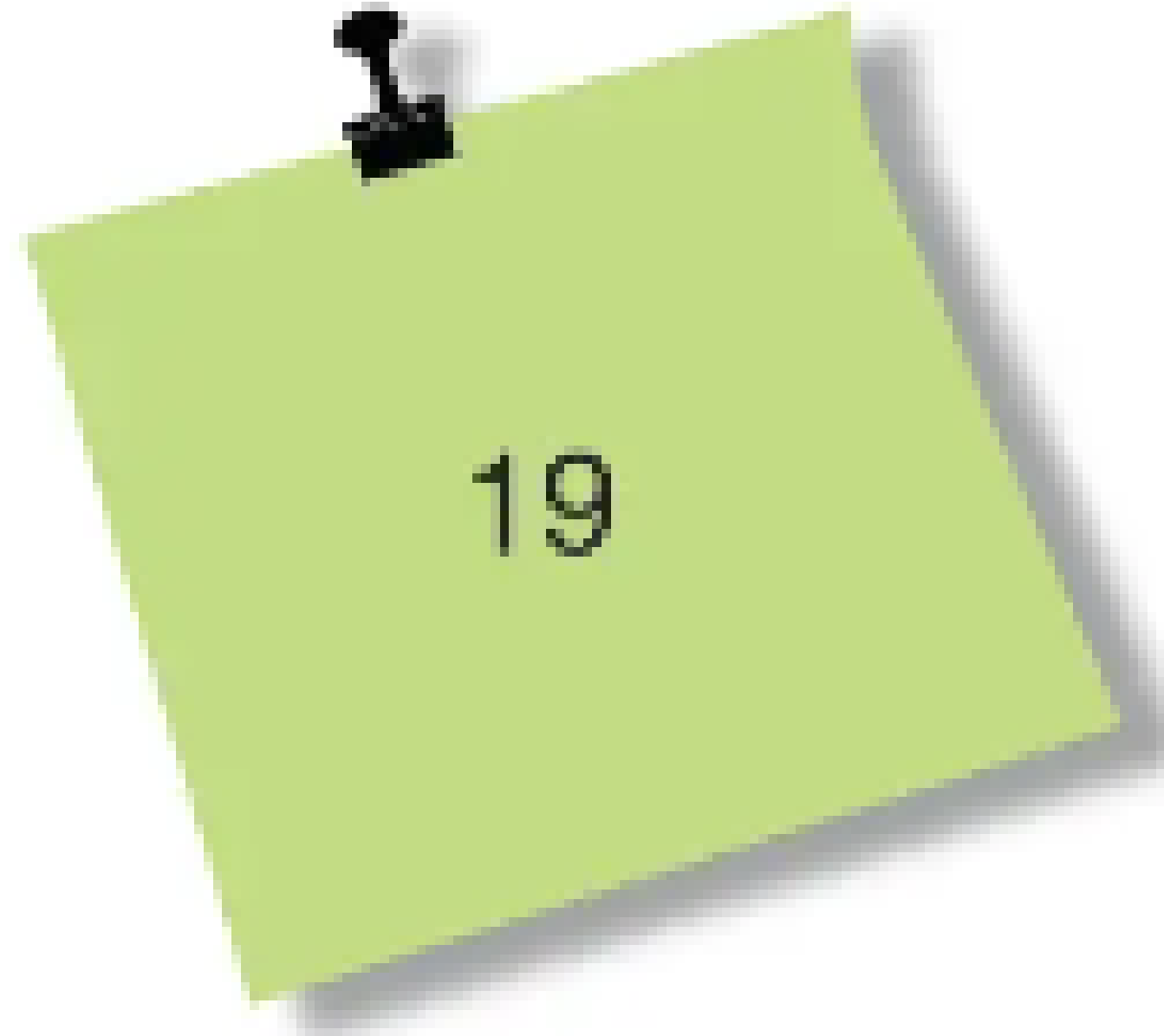
C) 36

D) 44

E) 48

11.

Akın, Burak ve Can isimli üç kardeş yaşlarının ikişerli toplamını aşağıdaki kartlara yazmıştır.



1. Kart



2. Kart



3. Kart

Akın'ın yaşı 3. kartta kullanılmış fakat birinci kartta kullanılmamıştır.

Can'ın yaşı 2. kartta kullanılmadığına göre, Burak doğduğunda Akın kaç yaşındaydı?

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

12.

Mert'in bugünkü yaşının, Yiğit'in bugünkü yaşına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.

Buna göre; Mert, Yiğit'in bugünkü yaşına geldiğinde Mert'in yaşının Yiğit'in yaşına oranı kaç olur?

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{3}{4}$

C) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{3}{5}$

E) $\frac{4}{3}$

13. Fatih, Murat'tan 15 yaş büyüktür.

Murat, Fatih'in bugünkü yaşına geldiğinde Fatih'in yaşı 55 olduğuna göre, Murat'ın bugünkü yaşı kaçtır?

A) 25

B) 30

C) 35

D) 40

E) 45

14.

Bir babanın şimdiki yaşı, iki çocuğunun şimdiki yaşları farkının 9 katına eşittir. 8 yıl sonra, babanın yaşı çocuklarının yaşları farkının 11 katına eşit olacaktır.

Buna göre, babanın şimdiki yaşı kaçtır?

A) 27

B) 36

C) 40

D) 45

E) 48

15. 5 kişinin bugünden 3 yıl önceki yaşlarının aritmetik ortalaması 12'dir.

Buna göre, bu 5 kişinin bugünden 4 yıl sonraki yaşlarının aritmetik ortalaması kaç olacaktır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 19 E) 20

16.

Tarihî bir yapıya ait farklı zamanlarda çekilmiş iki fotoğrafın üzerinde çekildikleri tarihlere ait bilgiler aşağıdaki gibi verilmiştir.



1. Fotoğraf



2. Fotoğraf

Ahmet Bey 22 yaşında iken 1. fotoğrafı, Ahmet Bey'in torunu Alper ise 10 yaşındayken 2. fotoğrafı çekmiştir.

Buna göre, Ahmet Bey ve torunu Alper'in 2033 yılındaki yaşları toplamı kaç olur?

- A) 98 B) 108 C) 112 D) 118 E) 120

17. (2023 TYT)

Kuruluş yılı 1949 olan bir restorana gelen Ali dede, torununa aşağıdaki cümleyi söylemiştir.

“Bu restoranın kurulduğu yılda ben 11 yaşındaydım, senin doğduğun yılda ise burası 40 yıldır hizmetteydi.”

Buna göre, 2022 yılında Ali dede ile torununun yaşları toplamı kaçtır?

A) 101

B) 105

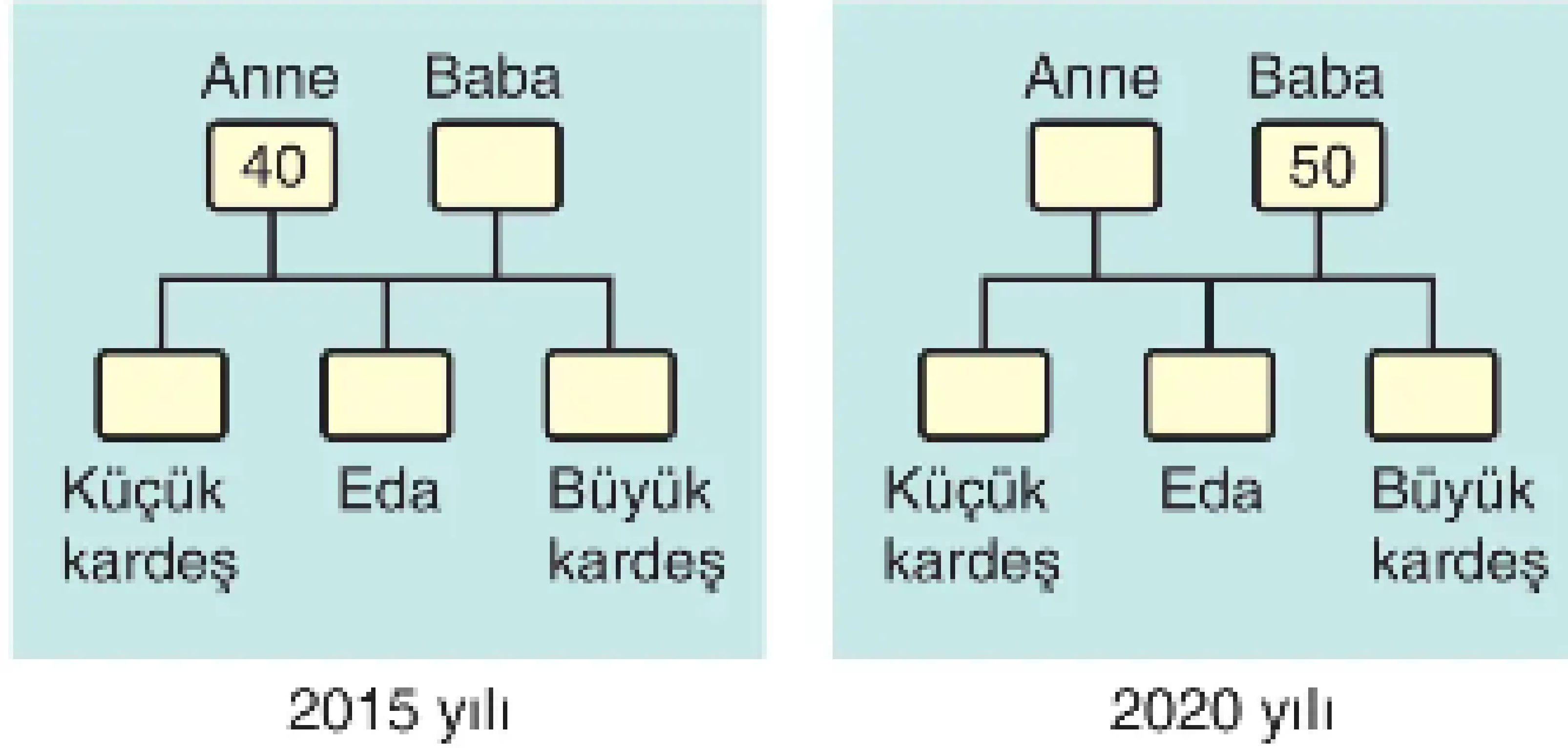
C) 109

D) 113

E) 117

18. (2024 MSÜ)

Anne, baba ve yaşları birbirinden farklı üç çocuktan oluşan bir ailenin ortanca çocuğu olan Eda, her bir aile bireyinin 2015 ve 2020 yıllarındaki yaşlarının yazılı olduğu toplam on etiket hazırlamıştır. Eda; ailedeki her bir bireyin yıllara göre yaşını gösteren aşağıda verilen tablodaki kutulara, hazırladığı bu etiketlerden ikisini yapıştırmıştır.



Eda, hazırladığı tüm etiketleri kutulara yapıştırdıktan sonra 2015 yılı için kutulara yapıştırdığı üç etiket ile 2020 yılı için kutulara yapıştırdığı üç etiket üzerinde yazan sayıların aynı olduğunu fark etmiştir. Eda, bu iki yılda ortak olarak bulunan bu üç sayının toplamını 66 olarak hesaplamıştır.

Buna göre, Eda hangi yılda doğmuştur?

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

19.

Dede, x yılında Ömer'e



demiştir.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 1985 B) 1987 C) 1989 D) 1991 E) 1995

20. Gökhan Bey ile Elif Hanım arasında 2023 yılında aşağıdaki konuşma geçmiştir.

Elif Hanım: Kızımız Eylül, evliliğimizin 17. yılında 13 yaşında olacak.

Gökhan Bey: Evliliğimizin 12. yılında sen 36 yaşında olacaksın, Ben 30 yaşımdayken ise evliliğimizin 5. yılıydı.

Elif Hanım: Üçümüzün bugünkü yaşlarımızın toplamı 72'dir.

Buna göre, Gökhan Bey ile Elif Hanım hangi yılda evlenmiştir?

A) 2013 B) 2014 C) 2015 D) 2016 E) 2017

21.

Aşağıda, Şekil I ve Şekil II'de sırasıyla Ferhat ve Şirin'in doğum günlerinde çekilmiş birer fotoğraf karesi ve fotoğrafların çekildiği tarihler verilmiştir.



Şekil I



Şekil II

Belli bir yıl sonra karşılaştan Ferhat ve Şirin yukarıda verilen fotoğraflara bakarken aralarında aşağıdaki konuşma geçmiştir.

Ferhat: "Benim doğum günümde ikimizin yaşları toplamı 15'ti."

Şirin: "Benim doğum günümde ben senden 3 yaş küçüktüm."

Buna göre, Şirin'in 32 yaşındaki doğum gününde çekilen fotoğrafta yazan yıl kaçtır?

A) 2021

B) 2022

C) 2023

D) 2024

E) 2025

22. İrfan, Murat Bey'in 19xy yılında 32 yaşındayken açtığı şarküteriye 2027 yılında satın almıştır. Murat Bey, şarküterisinin satışını yaparken İrfan'a "Şimdiye kadarki ömrümün $\frac{3}{5}$ 'ini bu şarküteride geçirdim." demiştir.



Buna göre, $x+y$ toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 13 E) 12

23. 2023 yılında bir annenin yaşı x , çocuklarının yaşları toplamı y 'dir. $x - y = 30$ olduğunu bilen anne bu farkın 10 yılda kapanacağını hesaplamaktadır.

Fakat bu 10 yıl içerisinde bir çocuğu daha doğan annenin, çocuklarının yaşları toplamı ile arasındaki yaş farkı 8 yılda kapandığına göre, annenin son çocuğu kaç yılında doğmuştur?

A) 2020 B) 2023 C) 2022 D) 2025 E) 2026

24. ab ve ba iki basamaklı çift doğal sayılardır.

19ab yılında doğan Selim, 19ba yılında 54 yaşında olduğuna göre, Selim'in doğum yılı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1928

B) 1926

C) 1924

D) 1918

E) 1916

25. Bir baba ile oğlunun bugünkü yaşları toplamı 62 dir.

Baba, oğlunun bugünkü yaşındayken oğlunun doğmasına 2 yıl olduğuna göre, babanın bugünkü yaşı kaçtır?

A) 42

B) 43

C) 44

D) 45

E) 46

26.



1. Zaman Çizelgesi



2. Zaman Çizelgesi

Yukarıda gösterilen zaman çizelgelerinden birincisinde Ramazan'ın, oğlu Hüseyin'i doğduğu anda kucağına aldığı yıl gösterilmiştir. İkinci zaman çizelgesinde ise Hüseyin'in, oğlu Ömür'ü doğduğu anda kucağına aldığı yıl gösterilmiştir. Hüseyin'in yaşının Ömür'ün yaşının 4 katı olduğu yıl ise zaman çizelgesinde x ile gösterilmiştir.

Buna göre, x kaçtır?

A) 1995

B) 1996

C) 1997

D) 1998

E) 1999

27.

Bir baba ve iki çocuğunun yaşları ile ilgili olarak aşağıdaki-
ler bilinmektedir.

- Babanın şimdiki yaşı, küçük oğlu doğduğundaki yaşının $\frac{3}{2}$ katı kadardır.
- Babanın büyük oğlu doğduğundaki yaşı, şimdiki yaşının yarısı kadardır.
- Küçük çocuk, büyük çocuğun şimdiki yaşına geldiğinde üçünün yaşlarının toplamı 112 olacaktır.

Buna göre, babanın bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 60 B) 54 C) 48 D) 42 E) 40

28.

Tahsin ve Fatma'nın yaşları ile ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Tahsin, Fatma'nın bugünkü yaşındayken Fatma 15 yaşındaydı.
- Fatma, Tahsin'in bugünkü yaşına geldiğinde Tahsin'in yaşı şimdiki yaşının $\frac{8}{7}$ si olacaktır.

Buna göre, Fatma'nın bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20