

* Yaşları farklı dopismer.

ir
kisi: x yaşında ise

t yıl sonra $= x + t$

t " önce $= x - t$

* n kişinin yaşları toplamı y olsun.

t yıl sonra $=$ $y + n \cdot t$

1.

Savaş'ın 6 yıl sonraki yaşı, 4 yıl önceki yaşının 3 katı olduğuna göre, Savaş'ın şimdiki yaşı kaçtır?

A) 6

B) 8

✓ C) 9

D) 10

E) 12



$$3(x - 4) = x + 6$$

$$3x - x = 18$$

$$x = 9$$

Yaş farkı 18

2.

Kemal doğduğunda, Mehmet'in yaşı 18'di. Kemal ile Mehmet'in şimdiki yaşları toplamı 48 olduğuna göre Kemal'in şimdiki yaşı kaçtır?

A) 11

B) 12

C) 13

D) 15

E) 16

Kemal
 x Mehmet
 $x + 18 = 48$ $x = 15$

3.

Bir babanın yaşı 34, iki çocuğunun yaşları toplamı 12'dir.

Buna göre, kaç yıl sonra babanın yaşı, çocukların yaşları toplamına eşit olur?

A) 20

✓ B) 22

C) 23

D) 24

E) 25

Baba
34

2 çocuk
12

$34 + t$ t yıl sonra $12 + 2t$

$$34 + t = 12 + 2t$$

$$t = 22$$

4. Yaşları 2, 3 ve 6 ile orantılı olan üç kardeşin 4 yıl sonraki yaşları toplamı 56 dır.

Buna göre en küçük kardeş doğduğunda, en büyük kardeşin yaşı kaçtır?

A) 8

B) 12

☒ C) 16

D) 20

E) 24

$$\frac{2k}{2} = \frac{3k}{3} = \frac{6k}{6}$$

$$a = 2k = 8$$

$$b = 3k = 12$$

$$c = 6k = 24$$

$$11k + 12 = 56$$

$$\begin{array}{r} 11k = 44 \\ \hline k = 4 \end{array}$$

5.

Özlem 36, Ayşegül 10 yaşındadır.

Buna göre kaç yıl sonra Özlem'in yaşı, Ayşegül'ün yaşının 3 katı olur?

A) 1

B) 2

~~C) 3~~

D) 4

E) 6

Handwritten diagram showing the relationship between ages over time:

Ö
36

A
10

t yıl sonra

$36 + t$ $10 + t$

$$3(10 + t) = 36 + t$$

$$2t = 6$$

$$t = 3 //$$

6.

Başar ile Selim'in bugünkü yaşları oranı $\frac{3}{8}$ dir.

4 yıl sonra Başar'ın yaşı, Selim'in yaşının $\frac{2}{5}$ katı ola-

cağına göre Başar'ın şimdiki yaşı kaçtır?

A) 20

B) 24

C) 28

D) 32

E) 36

3.12 $\leftarrow$ $\frac{\text{Başar}}{3x}$ $\frac{\text{Selim}}{8x}$

$3x+4$ $8x+4$ 4 yıl sonra

$$(8x+4) \cdot \frac{2}{5} = 3x+4$$
$$16x+8 = 15x+2$$
$$x = 12 //$$

7.

Gencay ile Büşra'nın şimdiki yaşları toplamı 36'dır.

Gencay Büşra'nın şimdiki yaşına geldiğinde yaşları toplamı 48 olacağına göre, Büşra'nın şimdiki yaşı kaçtır?

A) 15

B) 20

C) 21

D) 23

E) 24

$$x + y = 36$$

$$y + (y + t) = 48$$

$$2y + y - (36 - y) = 48$$

$$4y - 36 = 48$$

$$y = 21$$

$$\begin{aligned} & \text{Büşra'nın şimdiki yaşı } y \\ & \text{Gencay'nın şimdiki yaşı } x \\ & x + t = y \\ & t = y - x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{Büşra'nın şimdiki yaşı } y \\ & \text{Gencay'nın şimdiki yaşı } x \\ & y + t \end{aligned}$$

8.

Selime'nin 6 yıl önceki yaşı, 8 yıl sonraki yaşının $\frac{1}{3}$

katı olduğuna göre, Selime'nin şimdiki yaşı kaçtır?

A) 9

B) 10

C) 12

D) 13

E) 14



$$x - 6 = (x + 8) \cdot \frac{1}{3}$$

$$3x - 18 = x + 8$$

$$2x = 26$$

$$\Rightarrow x = 13$$

9.

Yaşları toplamı, yaşları farkının 4 katı olan iki kardeşin yaşları toplamı 45 ten fazladır.

Kardeşlerin yaşları tam sayı olduğun göre, küçük kardeşin yaşı en az kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 ☒ E) 18

$$(x+y) = 4(x-y)$$

$$x+y = 4x - 4y$$

$$3x = 5y$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$3k \quad 5k$$

$$8k > 45$$

$$\downarrow$$

$$6$$

$$y = 3k = 3 \cdot 6 = 18 //$$

10.

Bundan 2 yıl önce yaşları toplamı 240 olan bir arkadaş grubunun, bundan 2 yıl sonraki yaş ortalaması 16 olduğuna göre, grupta kaç kişi vardır?

A) 18

~~B) 20~~

C) 22

D) 24

E) 28

2 yıl önce Şimdi 2 yıl sonra

Yaş top. = 240
12 "

Ort: 16

$$\frac{240}{n} = 12$$

$$\frac{240 + 4n}{n} = 16$$

$$240 + 4n = 16n$$

$$240 = 12n$$

$$n = 20$$

11.

$$E - 3 = T + 4$$

Ece'nin 3 yıl önceki yaşı ile Tuba'nın 4 yıl sonraki yaşları eşittir.

$$E - T = 7$$

Tuba şimdi 23 yaşında ise Ece'nin şimdiki yaşı kaçtır?

- A) 23 B) 27 C) 29 D) 30 E) 32

12.

**Özlem ile Didem'in bugünkü yaşları toplamı 32
ise 4 yıl önceki yaşları toplamı kaçtır?**

- ☒ A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30

$$32 - 8 = 24$$

13.

32 yaşındaki bir annenin iki çocuğunun yaşları toplamı 18 dir.

$$\begin{array}{r} A \\ 32 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \\ 18 \end{array}$$

4 yıl sonra anne ve çocuklarının yaşları toplamı kaç olur?

$$32 + 18 + 12$$

- A) 54 B) 57 C) 60 D) 61 ~~E) 62~~

14.

Bir anne ile iki çocuğunun yaşları toplamı 70 dir. İki çocuğun yaşları toplamı, annenin şimdiki yaşı-na geldiğinde, üçünün yaşları toplamı 85 olacaktır.

Buna göre anne şimdi kaç yaşındadır?

- A) 35 B) 38 C) 40 D) 42 E) 45

$$\frac{A}{x}$$

$$\frac{2C}{y}$$

$$y = 70 -$$

$x + t$ $\xrightarrow{\text{t yıl sonra}}$ $x + t + t$

$$70 - x +$$

$$70 + 3t = 85$$

$$t = 5 //$$

D

15.

Şimdiki yaşları $2x + 1$ ve $x - 2$ olan iki kardeşin 10 yıl sonraki yaşları farkı 7 olacağına göre x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

$$2x + 1 - x - 2 = 7$$
$$x = 6$$

1.

Ceren'in $\overbrace{2020}^{3x}$ yılındaki yaşı, $\overbrace{2008}^x$ yılındaki yaşının 3 katına eşittir.

Buna göre, Ceren'in 2022 yılındaki yaşı kaçtır?

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

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

2.

Ali ile kardeşinin yaşları toplamı 19'dur.

Buna göre, kaç yıl sonra Ali ile kardeşinin yaşları toplamı 43 olur?

A) 6

B) 8

C) 10

☒ D) 12

E) 24

$$19 + 2t = 43$$

$$2t = 24$$

$$t = 12$$

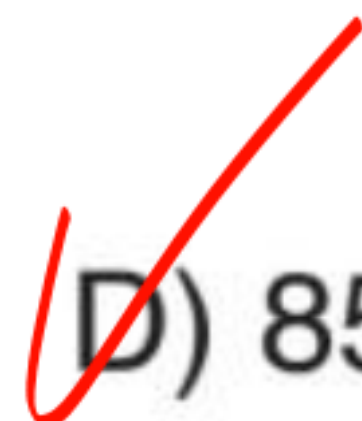
3.

**Yaş ortalaması 17 olan üç arkadaşın herhangi bir yıldaki yaşları toplamı aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?**

A) 63

B) 72

C) 81

D) 85

E) 87

4.

Bugünkü yaşları toplamı 300 olan bir grup öğrencinin iki yıl önceki yaş ortalaması 8'dir.

n tane öğrenci
Buna göre, gruptaki öğrenci sayısı kaçtır?

A) 20

B) 21

C) 24

D) 25

E) 30 ✓

$$\frac{300 - 2n}{n} = 8$$

$$300 = 10n$$

$$n = 30$$

5.

- Alperen $(x + 20)$ yaşında, Berkecan $(y + 5)$ yaşındadır.
- Alperen, Berkecan'ın yaşında iken Berkecan x yaşında idi.

Buna göre, Alperen Berkecan'dan kaç yaş büyüktür?

A) 9

✓ B) 10

C) 11

D) 12

E) 13

Alperen	Berkecan
$x + 20$	$y + 5$
$x + 20 - t = y + 5$	t yıl önce
$x - y + 15 = t$	

$$y + 5 - t = x$$

$$y - x + 5 = t = x - y + 15$$

$$2y - 2x = 10$$

$$y - x = 5$$

$$x - y = -5$$

$$(x + 20) - (y + 5)$$

$$x - y + 15 = 10$$

6. Handan ve Burcu'nun bugünkü yaşları toplamı 72'dir. Handan 7 yıl önce, Burcu 5 yıl sonra doğmuş olsaydı yaşları birbirine eşit olacaktı.

Buna göre, Handan bugün kaç yaşındadır?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 35

7.

- Bir babanın şimdiki yaşı oğlunun şimdiki yaşının karesine eşittir.
- 1 yıl önce babanın yaşı oğlunun yaşının 7 katı idi.

Buna göre, baba bugün kaç yaşındadır?

A) 36

B) 49

C) 64

D) 81

E) 100

8. Anıl, Bilal ve Cevher'in yaşları sırasıyla 3, 4 ve 6 ile ters orantılıdır. Cevher'in yaşı Anıl'ın yaşına geldiğinde Bilal'in yaşı Duygu'nun bugünkü yaşına gelmektedir.

Buna göre, Duygu'nun bugünkü yaşı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 18

B) 21

C) 24

D) 25

E) 32