

1.

	<u>Ali</u>	<u>Veli</u>
Bugünkü yaş	$x + 13$	x
5 yıl sonra...	$x + 18$	$x + 5$

$$x + 18 + x + 5 = 41$$

$$2x + 23 = 41$$

$$2x = 18$$

$$x = 9 \text{ dur.}$$

CEVAP: B

2.

	<u>Anne</u>	<u>Kızı</u>
	27	3
x yıl sonra	$27 + x$	$3 + x$

$$27 + x = 4(x + 3)$$

$$27 + x = 4x + 12$$

$$15 = 3x$$

$$x = 5 \text{ tir.}$$

CEVAP: C

3. $\frac{\text{Ebru}}{3} = \frac{\text{Esra}}{5} = \frac{\text{Kübra}}{4} = k$

Ebru = $3k$
Esra = $5k$
Kübra = $4k$ yaşında olur.
 $3k + 5k + 4k = 60$
 $12k = 60$
 $k = 5$ olduğu için
Ebru = $3k$
= $3 \cdot 5$
= 15 yaşındadır.

CEVAP: B

4.

	<u>Baba</u>	<u>İki kızının yaşları toplamı</u>
	$2x$	x
6 yıl önce	$2x - 6$	$x - 12$

$$2x - 6 = 5(x - 12)$$

$$2x - 6 = 5x - 60$$

$$3x = 54$$

$$x = 18$$

yaşları toplamı 18 dir. İkiisi aynı yaşta olsa idi 9 olurdu. Ama büyük kızın yaşı sorulduğu için 10 olabilir.

CEVAP: A

5.

	<u>Kenan</u>	<u>Anne</u>
Bugünkü yaşı	14	38
x yıl sonra	$14 + x$	$38 + x$

$$14 + x + 38 + x = 6 \cdot 14$$

$$52 + 2x = 84$$

$$2x = 32$$

$$x = 16 \text{ dir.}$$

CEVAP: B

6. $\frac{\text{Ebru}}{x} = \frac{\text{Esra}}{x + 2} = \frac{\text{Kübra}}{x - 8}$

$$\frac{x + x + 2 + x - 8}{3} = 23$$

$$3x - 6 = 69$$

$$3x = 75$$

$$x = 25$$

olduğuna göre, Esra'nın yaşı,
 $x + 2 = 25 + 2 = 27$ dir.

CEVAP: D



$$\begin{array}{r}
 \text{Deniz} \\
 \hline
 3x + 8 \\
 \text{Elif} \\
 \hline
 x \\
 \hline
 2 \text{ yıl önce} \quad 3x + 6 \quad x - 2 \\
 3x + 6 = 5 \cdot (x - 2) \\
 3x + 6 = 5x - 10 \\
 16 = 2x \\
 x = 8
 \end{array}$$

Buna göre, Deniz'in yaşı

$$3x + 8 = 3 \cdot 8 + 8 = 32$$

Elif'in yaşı 8 dir. Yaşları farkı ise 24 dür.

CEVAP: C

8. 6 yıl sonra olan 4 yıl önceye gelmek için 10 yıl geçmelidir. Buradan, 3 arkadaşın 4 yıl önceki yaş ortalaması $21 - 10 = 11$ olur.

$$\frac{\text{Yaşları toplamı}}{3} = 11$$

Yaşları toplamı 33 dür.

CEVAP: B

$$\begin{array}{r}
 \text{Baba} \quad \text{Kızı} \\
 \hline
 x \quad y \\
 \hline
 x + y = 52 \quad 42 + y = 52 \\
 + x - y = 32 \quad y = 10 \text{ dur.} \\
 \hline
 2x = 84 \Rightarrow x = 42
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Baba} \quad \text{Kızı} \\
 \hline
 42 \quad 10 \\
 \hline
 x \text{ yıl sonra} \quad 42 + x \quad 10 + x \\
 (42 + x) - (10 + x) = (52 + 2x) \cdot \frac{4}{7} \\
 32 \cdot 7 = 4 \cdot (52 + 2x) \\
 224 = 208 + 8x \\
 8x = 16 \\
 x = 2 \text{ dir.}
 \end{array}$$

CEVAP: E

$$\begin{array}{r}
 \text{I. kardeş} \quad \text{II. kardeş} \\
 \hline
 2k \quad 5k \\
 \hline
 5 \text{ yıl sonra} \quad 5k + 5 \quad 5k + 5 \\
 2k + 5 + 5k + 5 = 31 \\
 7k + 10 = 31 \\
 7k = 21 \\
 k = 3
 \end{array}$$

Buna göre, bu iki kardeşin yaşları 6 ve 15 olduğundan yaşları farkı 9 dur.

CEVAP: D

11. I. Yol
En küçüğü en çok istendiğinden birbirine en yakın seçilmelidir.

$$\begin{array}{r}
 50 \overline{) 4} \\
 \underline{- 4} \quad 12,5 \\
 10 \\
 \underline{- 8} \\
 20 \\
 \underline{- 20} \\
 00
 \end{array}
 \quad \frac{4}{2} = 2$$

$12,5 - 2 = 10,5$ en küçüğü en çok istendiğinden 11 dir.

II. Yol

Ortadaki sayı $= \frac{50}{4} = 12,5$ ise, sayılar 11, 12, 13, 14 seçilir.

Buna göre en küçüğü en çok 11 olur.

CEVAP: D

$$\begin{array}{r}
 \text{I} \quad \text{II} \quad \text{III} \\
 \hline
 3k \quad 5k \quad 7k \\
 \hline
 2 \text{ yıl sonra} \quad 3k + 2 \quad 5k + 2 \quad 7k + 2 \\
 3k + 2 + 5k + 2 + 7k + 2 = 96 \\
 15k + 6 = 96 \\
 15k = 90 \\
 k = 6
 \end{array}$$

Buna göre, küçük olan $3k = 3 \cdot 6 = 18$ yaşındadır.

CEVAP: B



13. $\frac{\text{Kemal}}{3k}$ $\frac{\text{Cemal}}{4k}$

$$3k + 4k = 28 \Rightarrow 7k = 28$$

$$k = 4$$

$\frac{\text{Kemal}}{12}$ $\frac{\text{Cemal}}{16}$

x yıl sonra $12 + x$ $16 + x$

$$\frac{12+x}{16+x} = \frac{4}{5}$$

$$60 + 5x = 64 + 4x$$

$$x = 4$$

CEVAP: D

14. $\frac{\text{Ahmet}}{x+10}$ $\frac{\text{Mehmet}}{x}$

5 yıl sonra $x+15$ $x+5$

$$\frac{x+5}{x+15} = \frac{3}{5} \Rightarrow 5x+25 = 3x+45$$

$$\Rightarrow 2x = 20$$

$$x = 10 \text{ dur.}$$

Buna göre, Mehmet'in bugünkü yaşı 10'dur.

CEVAP: C

15. $\frac{\text{Baba}}{x+35}$ $\frac{\text{İki çocuğun yaşları toplamı}}{x}$

2 yıl sonra $x+37$ $x+4$

$$x+37 = 2 \cdot (x+4)$$

$$x+37 = 2x+8$$

$$x = 29$$

Buna göre, babanın bugünkü yaşı

$$x+35 = 29+35$$

$$= 64 \text{ tür.}$$

CEVAP: D

16. $\frac{\text{Ali}}{6k}$ $\frac{\text{Bulent}}{7k}$ $\frac{\text{Cem}}{9k}$

$$6k + 7k = 52 \Rightarrow 13k = 52$$

$$k = 4$$

Buna göre, Cem = $9k$

$$= 9 \cdot 4$$

$$= 36 \text{ yaşındadır.}$$

CEVAP: D



17.

	<u>I</u>	<u>II</u>
	x	y
3 yıl önce	x - 3	y - 3
7 yıl sonra	x + 7	y + 7

$$x - 3 + y - 3 = \frac{x + 7 + y + 7}{2}$$

$$2x + 2y - 12 = x + y + 14$$

$$x + y = 26$$

$$x^2 - y^2 = 208 \text{ ise } \frac{(x-y)}{8} \frac{(x+y)}{26} = 208$$

$$x - y = 8$$

$$\begin{array}{r} + \\ x + y = 26 \\ \hline 2x = 34 \\ x = 17 \text{ olur.} \end{array}$$

CEVAP: C

18.

	<u>Anne</u>	<u>İki çocuğunun yaşları farkı</u>
	5x	x
6 yıl sonra	5x + 6	x

6 yıl sonra yaş farkları değişmeyeceğinden

$$5x + 6 = 3x + 20$$

$$2x = 14$$

$$x = 7 \text{ dir.}$$

Buna göre, anne bugün $5 \cdot 7 = 35$ yaşındadır.

CEVAP: A

19.

<u>Anne</u>	<u>Çocuk</u>
2007	2002
3x	x

Çocuk } 5 yıl sonra
2007

$$x + 5 \text{ olur.}$$

Çocuk doğduğunda anne 21 yaşında olduğuna göre, yaşları farkı 21 dir.

$$\text{Buna göre, } 3x - (x + 5) = 21$$

$$3x - x - 5 = 21 \Rightarrow 2x = 26$$

$$x = 13 \text{ dür.}$$

Anne 2007 yılında, $3x = 3 \cdot 13 = 39$ yaşında olduğu için,

$$2007 - 39 = 1968 \text{ yılında doğmuştur.}$$

CEVAP: C

20.

<u>Anne</u>	<u>I. çocuk</u>	<u>II. çocuk</u>	<u>III. çocuk</u>
3x + 6	x	x + 2	x + 4

32 }
3x + 6

Yaş farkları sabit olacağından

$$x - 32 = (x + 4) - (3x + 6)$$

$$x - 32 = x + 4 - 3x - 6$$

$$x - 32 = -2x - 2$$

$$3x = 30$$

$$x = 10 \text{ dur.}$$

Buna göre, annenin şimdiki yaşı,

$$3x + 6 = 3 \cdot 10 + 6$$

$$= 36 \text{ dir.}$$

CEVAP: C