

Yaş Problemleri

TEST 2

1. **Ümit** **Elif**
7 yıl sonra → $3x + 14$ $x + 14$
Şuan → $3x + 7$ $x + 7$
7 yıl önce → $3x$ x

$$\Rightarrow 3x + 14 = 2 \cdot (x + 14)$$

$$\Rightarrow 3x + 14 = 2x + 28$$

$$\boxed{x = 14}$$

$$\Rightarrow \text{Elif'in yaşı} = x + 7 = 14 + 7 = 21$$

Cevap: A

2. **Hürkal** **Merve** **Dilek**
 $2x$ x $2x - 15$

$$\Rightarrow 2x + x + 2x - 15 = 85$$

$$\Rightarrow 5x - 15 = 85$$

$$\Rightarrow 5x = 100 \Rightarrow x = 20 \text{ bulunur.}$$

$$\Rightarrow \text{Hürkal} \rightarrow 2x = 2 \cdot 20 = 40 \text{ yaşındadır.}$$

Cevap: B

3. **Baba** **Pınar**
35 11

Yaşları farkı $35 - 11 = 24$ 'tür ve değişmez!

$$x \text{ yıl sonra yaşları toplamı} \rightarrow 46 + 2 \cdot x$$

$$\Rightarrow \frac{24}{46 + 2x} = \frac{3}{8} \Rightarrow 8 \cdot 24 = 3 \cdot (46 + 2x)$$

$$\Rightarrow 64 = 46 + 2x \Rightarrow \boxed{x = 9}$$

Cevap: B

4. **Baba** **Oğlu**
44 20
 x yıl sonra $44 - x$ $20 - x$
 $44 - x = 3 \cdot (20 - x)$
 $44 - x = 60 - 3x$
 $2x = 16$
 $x = 8$

Cevap: D

5. **Baba** **Oğlu**
 x yıl sonra 47 22
 $47 + x$ $22 + x$
 $\Rightarrow \frac{47 + x}{2} = 22 + x \Rightarrow 47 + x = 44 + 2x$
 $\Rightarrow \boxed{x = 3}$ bulunur.

Cevap: B

6. **Anne** **Oğlu**
15 yıl $3x$ x 15 yıl
 $3x + 15$ $x + 15$
 $\Rightarrow 3x + 15 = 2 \cdot (x + 15)$
 $\Rightarrow x = 15$
 $\Rightarrow \text{Oğul} = x = 15 \text{ yaşındadır.}$

Cevap: C

7. **Baba** **Oğlu**

4 yıl önce $\begin{matrix} 3x \\ \swarrow \\ 3x - 4 \end{matrix}$ $\begin{matrix} x \\ \swarrow \\ x - 4 \end{matrix}$ 4 yıl önce

$$\Rightarrow 3x - 4 = 4 \cdot (x - 4)$$

$$\Rightarrow 3x - 4 = 4x - 16$$

$$\Rightarrow \boxed{x = 12} \text{ bulunur.}$$

$$\Rightarrow \text{Oğlu} = 12 = x \text{ yaşındadır.}$$

Cevap: D

10. **Anne** **Oğlu**

10 yıl önce $\begin{matrix} 3x \\ \swarrow \\ 3x - 10 \end{matrix}$ $\begin{matrix} x \\ \swarrow \\ x - 10 \end{matrix}$ 10 yıl önce

$$\Rightarrow 3x - 10 = 7 \cdot (x - 10)$$

$$\Rightarrow 3x - 10 = 7x - 70$$

$$\Rightarrow 4x = 60 \Rightarrow \boxed{x = 15}$$

$$\Rightarrow \text{Annenin yaşı} \rightarrow 3x = 3 \cdot 15 = 45$$

Cevap: B

8. $\frac{Ç_1}{x}$ $\frac{Ç_2}{x+4}$ $\frac{Ç_3}{x+8}$ $\frac{Ç_4}{x+12}$ $\frac{Ç_5}{x+16}$ $\frac{Ç_6}{x+20}$

$$\Rightarrow x + 20 = 3x \Rightarrow \boxed{x = 10} \text{ bulunur.}$$

$$\Rightarrow Ç_6 = x + 20 = 10 + 20 = 30$$

Cevap: A

11. **Baba** **Oğlu**

6 yıl önce $\begin{matrix} 3x \\ \swarrow \\ 3x - 6 \end{matrix}$ $\begin{matrix} x \\ \swarrow \\ x - 6 \end{matrix}$ 6 yıl önce

$$\Rightarrow 3x - 6 = 5 \cdot (x - 6)$$

$$\Rightarrow 3x - 6 = 5x - 30$$

$$\Rightarrow 2x = 24 \Rightarrow \boxed{x = 12}$$

$$\Rightarrow \text{Babanın yaşı} \rightarrow 3x = 3 \cdot 12 = 36$$

Cevap: D

9. **Ezgi** **Yaren** **Berkay**

$x + 3$ x $x + 5$

$$\Rightarrow x + 3 + x + x + 5 = 44$$

$$\Rightarrow 3x + 8 = 44 \Rightarrow \boxed{x = 12}$$

$$\Rightarrow \text{Yaren} \rightarrow x = 12 \text{ yaşındadır.}$$

Cevap: D

12. **Anne** **Oğlu**

x yıl sonra $\begin{matrix} 45 \\ \swarrow \\ 45 + x \end{matrix}$ $\begin{matrix} 11 \\ \swarrow \\ 11 + x \end{matrix}$ x yıl sonra

$$\Rightarrow 45 + x = 3 \cdot (11 + x)$$

$$\Rightarrow 45 + x = 33 + 3x$$

$$\Rightarrow \boxed{x = 6} \text{ bulunur.}$$

Cevap: B

13. **Anne** **Ç.Y.T**

41	29
x yıl sonra ↘ 41 + x	x yıl sonra ↘ 29 + 3x

$$\Rightarrow 41 + x = 29 + 3x$$

$$\Rightarrow 24 = 2x \Rightarrow \boxed{x = 6}$$

Cevap: A

17. **Baba** **Oğul**

45	15
x yıl önce ↘ 45 - x	x yıl önce ↘ 15 - x

$$\Rightarrow 45 - x = 4 \cdot (15 - x)$$

$$\Rightarrow 45 - x = 60 - 4x$$

$$\Rightarrow \boxed{x = 5}$$

Cevap: C

14. **Oğul** **Baba**

x	6x
---	----

\Rightarrow Yaşları farkı = $6x - x = 5x = 35$

$\Rightarrow \boxed{x = 7}$ bulunur.

\Rightarrow Babanın yaşı $\Rightarrow 6x = 6 \cdot 7 = 42$

Cevap: B

18. **Baba** **Oğul**

Şuan \rightarrow	5x	x
3 yıl önce \rightarrow	5x - 3	x - 3

$\Rightarrow 5x - 3 = 8 \cdot (x - 3)$

$\Rightarrow 5x - 3 = 8x - 24$

$\Rightarrow \boxed{x = 7}$ bulunur.

\Rightarrow Babanın yaşı $\rightarrow 5x = 5 \cdot 7 = 35$

Cevap: D

15. **Baba** **Oğul**

4x	x
----	---

$\Rightarrow 4x + x = 70 \Rightarrow \boxed{x = 14}$ bulunur.

Cevap: D

19. **Küçük** **Ortanca** **Büyük**

x - 4	x	x + 8
-------	---	-------

$\Rightarrow x - 4 + x + x + 8 = 40$

$\Rightarrow 3x + 4 = 40$

$\Rightarrow \boxed{x = 12}$

Cevap: C

16. **Onur** **Pelin**

12	9
x yıl önce ↘ 12 - x	x yıl önce ↘ 9 - x

$$\Rightarrow 12 - x = 2 \cdot (9 - x)$$

$$\Rightarrow 12 - x = 18 - 2x \Rightarrow \boxed{x = 6}$$

Cevap: A

20. **Anne** **Kız**

42	9
x yıl sonra ↘ 42 + x	x yıl sonra ↘ 9 + x

$\Rightarrow 42 + x = 4 \cdot (9 + x)$

Cevap: A