

TEST 1 Yaş Problemleri

1. Çocukların yaşları toplamı = x

Babanın yaşı = x + 17 olsun.

5 yıl önce

| | |
|--------|----------|
| Baba | Çocuklar |
| x + 12 | x - 2.5 |

$$\Rightarrow x + 12 = 3 \cdot (x - 10)$$

$$\Rightarrow x + 12 = 3x - 30 \Rightarrow x = 21 \text{ olur.}$$

Küçük çocuk en fazla 10 yaşında olur.

Cevap: A

2.

| | |
|-------------|--------------|
| Baba | Latif |
| x + 28 | x |

Şimdi →

3 yıl sonra → x + 31 x + 3

$$\Rightarrow 5 \cdot (x + 3) = x + 31$$

$$\Rightarrow 5x + 15 = x + 31 \Rightarrow x = 4 \text{ olur.}$$

Baba → x + 28 = 4 + 28 = 32

Cevap: D

3.

| | |
|--------------|---------------|
| Zehra | Ağabey |
| 22 | 22 + x |

x yıl sonra

| | |
|--------|------------|
| 22 + x | 22 + x + x |
|--------|------------|

$$\text{Ağabey} \rightarrow 22 + 2x = 32 \Rightarrow x = 5 \text{ yıl}$$

$$\text{Ağabey} \rightarrow 22 + x = 22 + 5 = 27$$

Cevap: C

4.

| | |
|-------------|-------------|
| Baba | Oğul |
| 3x + 6 | x + 6 |

Şuan ki →

6 yıl önce → 3x x

Şuan ki yaşları toplamı = 3x + 6 + x + 6 = 52

$$\Rightarrow 4x + 12 = 52 \Rightarrow x - 10 \Rightarrow \boxed{x = 10}$$

$$\Rightarrow \text{Babanın yaşı} = 3x + 6 = 3 \cdot 10 + 6 = 36$$

Cevap: C

5.

| | |
|--------------|--------------|
| Zehra | Barış |
| 16 | 42 |

x yıl sonra

| | |
|--------|--------|
| 16 + x | 42 + x |
|--------|--------|

$$\Rightarrow 16 + x = \frac{42 + x}{2}$$

$$\Rightarrow 32 + 2x = 42 + x \Rightarrow x = 10$$

Cevap: D

6.

| | |
|-------------|------------------------------|
| Baba | Çocukların Yaşları T. |
| 52 | 8 + 12 + 16 = 36 |

x yıl sonra

| | |
|--------|----------------|
| 52 + x | 36 + 3 \cdot x |
|--------|----------------|

$$\Rightarrow 52 + x = 36 + 3x$$

$$\Rightarrow \boxed{x = 8}$$

Cevap: C

7. **Baba** **Ç.Y.F**

x yıl sonra $\begin{matrix} 40 \\ \searrow \\ 40 + x \end{matrix}$ $\begin{matrix} 8 \\ \searrow \\ 8 \end{matrix}$ x yıl sonra

$$\Rightarrow 40 + x = 6 \cdot 8 \Rightarrow x = 8$$

Uyarı:

Ç.Y.F : Çocukların Yaşları Farkı

Cevap: A

10. **Anne** **Ç.Y.T**

4 yıl sonra $\begin{matrix} 3x \\ \searrow \\ 3x + 4 \end{matrix}$ x $\begin{matrix} \searrow \\ x + 3 \cdot 4 \end{matrix}$ 4 yıl sonra

$$\Rightarrow 3x + 4 = 2 \cdot (x + 3 \cdot 4)$$

$$\Rightarrow 3x + 4 = 2x + 24$$

$$\Rightarrow x = 20 \Rightarrow \text{Anne} = 3x = 3 \cdot 20 = 60$$

Cevap: B

8. **Anne** **Oğul**

Şuan $\rightarrow 5x$ x

4 yıl önce $\rightarrow 5x - 4$ $x - 4$

$$\Rightarrow (5x - 4) + (x - 4) = 42$$

Cevap: A

11. **Baba** **Oğul**

5x yıl sonra $\begin{matrix} 6x \\ \searrow \\ 11x \end{matrix}$ x $\begin{matrix} \searrow \\ 6x \end{matrix}$ 5x yıl sonra

$$\Rightarrow 11x + 6x = 102 \Rightarrow x = 6$$

$$\text{Baba} \rightarrow 6x = 6 \cdot 6 = 36$$

Cevap: B

9. **Anne** **Ç.Y.T**

x yıl sonra $\begin{matrix} 40 \\ \searrow \\ 40 + x \end{matrix}$ 10 $\begin{matrix} \searrow \\ 10 + 2 \cdot x \end{matrix}$ x yıl sonra

$$\Rightarrow 40 + x = 3 \cdot (10 + 2x)$$

$$\Rightarrow 40 + x = 30 + 6x \Rightarrow x = 2$$

Uyarı:

Ç.Y.T : Çocukların Yaşları Toplamı

Cevap: A

12. **1. Kardeş** **2. Kardeş**

$3x$ $4x$

$$\Rightarrow 4x - 3x = 6 \Rightarrow x = 6$$

$$\Rightarrow 1. \text{ Kardeş} = 3 \cdot x = 3 \cdot 6 = 18$$

$$2. \text{ Kardeş} = 4 \cdot x = 4 \cdot 6 = 24 \text{ bulunur.}$$

$$6 \text{ yıl sonra} \rightarrow \frac{1. \text{ Kardeş}}{24} \quad \frac{2. \text{ Kardeş}}{30}$$

$$\Rightarrow \frac{\cancel{24}^4}{\cancel{30}_5} = \frac{4}{5}$$

Cevap: C

13. **Baba** **Oğul**

| | |
|--------------|--------------|
| 34 | 9 |
| x yıl önce ↙ | ↘ x yıl önce |
| $34 - x$ | $9 - x$ |

$$\Rightarrow 34 - x = 6 \cdot (9 - x)$$

$$\Rightarrow 34 - x = 54 - 6x \Rightarrow \boxed{x = 4}$$

Cevap: A

14. Verilen bilgiler büyük kardeşin yaşının bulunmasını sağlar. O halde, büyük kardeşin yaşına gerek yoktur.

Cevap: D

15. **Anne** **Oğul**

| | |
|--------------|--------------|
| 34 | 13 |
| x yıl önce ↙ | ↘ x yıl önce |
| $34 - x$ | $13 - x$ |

$$\Rightarrow 34 - x = 5 \cdot (13 - x)$$

Cevap: D

16. **Baba** **Oğul**

| | |
|-------------------|-----|
| $5 \cdot (x - 4)$ | x |
|-------------------|-----|

$$\Rightarrow 5 \cdot (x - 4) + x = 50$$

Cevap: C

17. 3 kişi olduklarında 6 yıl sonraki yaşları toplamı $27 + 3 \cdot 6$ olur. Yani $\boxed{45}$ olur.

Cevap: C

18. Her birinin yaşı eşit miktarda artacağından, her biri $\frac{48 - 32}{2}$ yaş büyür. Yani 8 yaş

büyür.

Ebru 8 yıl sonra Hakan'ın yaşına geleceğinden aralarındaki yaş farkı 8'dir.

Buna göre;

| | |
|-------------|--------------|
| Ebru | Hakan |
| x | $x + 8$ |

$$\Rightarrow x + (x + 8) = 32$$

$$\Rightarrow \boxed{x = 12}$$
'dir.

Cevap: A

19. **Anne** **Kız**

| | |
|------|-----|
| $6x$ | x |
|------|-----|

$$\Rightarrow 6x + x = 42 \Rightarrow x = 6$$
 bulunur.
$$\Rightarrow \text{Anne} = 6x = 6 \cdot 6 = \boxed{36}$$

Cevap: A

20. **Anne** **Oğul**

| | |
|---------------|---------------------|
| 36 | $\frac{36}{3} = 12$ |
| x yıl sonra ↙ | ↘ x yıl sonra |
| $36 + x$ | $12 + 2 \cdot x$ |

$$\Rightarrow 36 + x = 12 + 2 \cdot x$$

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

Cevap: D