

1. • Öğretmen 19xy yılında doğsun.

O halde 2025 – 19xy yıl yaşamıştır.

Bu da doğum yılının rakamları toplamının 2 katına eşitse,

$$2025 - 19xy = (1 + 9 + x + y) \cdot 2$$

$$2025 - 1900 - 10x - y = 20 + 2x + 2y$$

$$125 - 10x - y = 20 + 2x + 2y$$

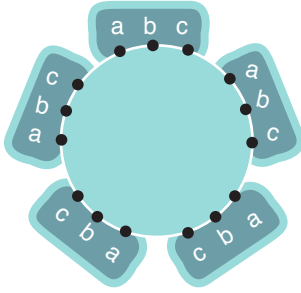
$$105 = 12x + 3y$$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 7 & 7 \end{array}$$

Doğum yılı 19xy = 1977'dir.

Cevap: E

2.



Oturma düzeni şekildeki gibi olmalıdır.

$$5(a + b + c) = 525$$

$$a + b + c = 105$$

Yaşları toplamı 105 olan üç kişiden yaşı büyük olanın yaşını az bulmak için yaşlarını eşit kabul edersek

$$\begin{array}{r} 105 \overline{) 3} \\ \underline{35} \end{array}$$

$$35 \quad 35 \quad 35 \Rightarrow 34 \quad 35 \quad 36$$

+1

Yaşı büyük olan en az 36 yaşındadır.

Cevap: D

3. • 2016 yılında $\frac{\text{Çınar}}{\text{Mehmet}} = \frac{1}{3} \Rightarrow \text{Çınar} = x$

Mehmet = 3x yaşında

- 2019 yılındaki yaşları Çınar = x + 3 ve

Mehmet = 3x + 3 olur.

Yaşları toplamı 14 ise;

$$x + 3 + 3x + 3 = 14$$

$$4x + 6 = 14$$

$$4x = 8$$

$$x = 2$$

O halde 2016 yılında Çınar x yani 2 yaşında ise doğum yılı 2016 – 2 = 2014 ve rakamları toplamı,

$$2 + 0 + 1 + 4 = 7 \text{ olur.}$$

Cevap: D

4. • x yılında yaşları toplamı a olan çiftin, x + 8 yılında yaşları toplamı a + 16 olur.

- Evliliklerinin 6. yılında çocukları olduğundan çocuk x + 6 yılında doğmuştur ve x + 8 yılında 2 yaşındadır.

- Anne, baba ve çocuğun x + 8 yılındaki yaşları toplamı,

$$a + 16 + 2 = 56 \Rightarrow a = 38$$

- x + 16 yılında anne ve babanın yaşları toplamı, a + 32 ve çocuk 10 yaşında olur. Aileye yeni katılan çocuğun yaşına c dersek,

$$a + 32 + 10 + c = b \Rightarrow$$

$$42 + c = b - a \Rightarrow 42 + c = 51$$

$$c = 9 \text{ olur.}$$

x + 16 yılında çocuğun yaşı 9 ise, x + 8 yılında 1 yaşındadır.

Cevap: A

5.

	Anne	Büyük çocuk	Küçük Çocuk
Bugünkü yaş	12x	4x	3x
Küçük çocuk 2 katı yaşına geldiğinde	15x	7x	6x

Küçük çocuk şimdiki yaşının 2 katı yaşına geldiğinde annenin yaşı büyük çocuğun yaşının 2 katından 3 fazla ise,

$$15x = 2 \cdot 7x + 3$$

$$15x = 14x + 3$$

$$x = 3$$

O halde annenin şimdiki yaşı $12x = 36$ 'dır.

↓
3

Cevap: B

6.

	Cemre	Barış	Doğan
Bugünkü yaşları	5x	16	2x
Doğan Cemre'nin yaşındayken	8x		5x

- O halde $8x = 16$ ise $x = 2$ 'dir.
- Cemre = $5x = 5 \cdot 2 = 10$ yaşındadır.
- Barış ile Cemre'nin yaşları farkı $16 - 10 = 6$ 'dır.

Cevap: E

7.

- $2019 - 1985 = 34$, $1 + 9 + 8 + 5 < 34$
 $23 < 34$ olmaz.
- $2019 - 1987 = 32$, $1 + 9 + 8 + 7 < 32$
 $25 < 32$ olmaz.
- $2019 - 1989 = 30$, $1 + 9 + 8 + 9 < 30$
 $27 < 30$ olmaz.
- $2019 - 1991 = 28$, $1 + 9 + 9 + 1 < 28$
 $20 < 28$ olmaz.
- $2019 - 1996 = 23$, $1 + 9 + 9 + 6 > 23$
 $25 > 23$

Cevap: E

8.

- Cem doğduğunda Elif 29 yaşındaysa Elif Cem'den 29 yaş büyüktür.

	Elif	Civan	Canan	Cem
2015	$2x + 29$		$3x$	$2x$
2016	$2x + 30$	$x + 15$		
2019		$x + 18$	$3x + 4$	

2019 yılında Civan'ın yaşının dört katı, Canan'ın yaşının üç katı ise,

$$4(x + 18) = 3(3x + 4)$$

$$4x + 72 = 9x + 12$$

$$60 = 5x$$

$$x = 12$$

O halde Canan Civan'dan

$$3x + 4 - (x + 18) = 2x - 14 = 10 \text{ yaş büyüktür.}$$

↓
12

Cevap: A

9. • Anne ve babanın evlendiklerinde yaş ortalamaları 25 ise yaşları toplamı $25 \cdot 2 = 50$ 'dir.
- Evlendikten 8 sene sonra Barış doğduğundan, Barış doğduğunda anne ile babanın yaşları toplamı $50 + 8 + 8 = 66$ 'dır.

	Anne ile Babanın yaşları toplamı	Barış
Barış doğduğunda	66	0
Bugün	$66 + 2x$	x

Bugünkü yaş ortalaması,

$$\frac{66 + 2x + x}{3} = 34$$

$$66 + 3x = 102$$

$$3x = 36$$

$$x = 12 \text{ olur.}$$

Cevap: C

Tasarı Eğitim Yayınları

10. Selim'in yaşı iki basamaklı ab sayısı olsun. O halde çocukların yaşları a, b, a + b'dir.

Selim ve çocuklarının yaşları toplamı

$$ab + a + b + a + b + a + b = 47$$

$$10a + b + a + b + a + b + a + b = 47$$

$$13a + 4b = 47$$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 3 & 2 \end{array}$$

O halde Selim 32 ve çocukları, 2, 3 ve 5 yaşlarındadır.

Cevap: B