Yaş Problemleri – Test 8

1)

Bugünkü yaşı $1+9+7+7=24$

$$\begin{array}{r} 1977 \\ +\ 24 \\ \hline 2001 \end{array}$$

Cevap: B

2)

Sinem	Meral	Ablası
$3x$	x	$2x$
$\xrightarrow{+2x \text{ yıl}}$	$\xrightarrow{+2x \text{ yıl}}$	$\xrightarrow{+2x \text{ yıl}}$
$5x$	$3x$	$4x$

$5x+3x+4x=2x+40$

$12x = 2x+40$

$10x=40$

$x=4$

$3.4=12$

Cevap: D

3)

Anne	Kızı
x	$50-x$
$\xrightarrow{50-2x \text{ yıl sonra}}$	$\xrightarrow{50-2x \text{ yıl sonra}}$
$50-x$	$100-3x$

$100-3x=-8$

$108=3x$

$\boxed{x=36}$

Cevap: D

4)

Yaş	Kişi	
8	6	→ x kişi burdan olsun.
9	13	→ 13 kişi seçerim
10	8	→ 4-x kişi burdan.

$$\frac{13.9+x.8+(4-x)10}{17}=9$$

$117+8x+40-10x=153$

$157-2x=153$

$4=2x$ $\boxed{x=2}$

Cevap: D

5)

Anne	Çocuk
$3x$	x
$\xrightarrow{+2x \text{ yıl}}$	$\xrightarrow{+2x \text{ yıl}}$
$5x$	$3x$

$$\frac{5x+3x}{2}=44$$

$8x=88$

$x=11$

$3.11=33$

Cevap: A

6)

	Baba	Oğlu
Şimdiki	x	y
3 yıl önce	$x-3$	$y-3$
3 yıl sonra	$x+3$	$y+3$

$x-3=4(y-3)$

$x=4y-9$

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

$x=3y+2$

$4y-9=3y+2$

$y=11$ $x=35$.

$35+11=46$

Cevap: E

7)

Baba	Oğlu
$32+x$	x
8 yıl önce	
$24+x$	$x-8$

$24+x=3(x-8)+4$

$24+x=3x-20$

$44=2x$

$x=22$

Cevap: C

8)

Anne	Oğlu
39	7
x yıl sonra	x yıl
$39+x$	$7+x$

$$\frac{(39+x)-(7+x)}{39+x+7+x}=\frac{4}{7}$$

$$\frac{\cancel{32}^{\,8}}{46+2x}=\frac{\cancel{4}}{7}$$

$56=46+2x$

$10=2x$

$x=5$

Cevap: A