

**Tural aşırılı**

Testlər [www.learn.info.az](http://www.learn.info.az)  
saytından götürülüb

**2016**

**LEARN İnformatics**

Dövlət Qulluğuna və magistraturaya hazırlaşanlar üçün

1000 informatika testi  
Məntiq testləri  
Müəllimlərin işə qəbulu testləri  
[www.learn.info.az](http://www.learn.info.az)

54 Gas masalah

Alina  $\rightarrow x$

O'zlaridan bor

O'zlaridan digeri  $\rightarrow x$

5 il sonra  $\rightarrow ?$

$$(x+5) + (y+5) + (z+5) \Rightarrow x+y+z+15 = 40 + 15 = 55$$

Case: C

$$2) 50 - x = x - \frac{1}{3}x$$

$$50 - x = \frac{2}{3}x$$

$$50 = \frac{5}{3}x$$

$$50 \cdot 3 = 5x$$

$$5x = 150$$

$$x = 30$$

Case: B

3) Alina x olsun

Ushqiborun yoshini ermi  $y, z, k$  oladi  
Bun naga il sonra artmasun il ila  
isora edak

$$x+n+y+n+z+n+k+n=60$$

$$x+y+z+k+4n=60$$

$$72+4n=60$$

$$4n=12$$

$$n=3$$

Cavab: B

4) Kamid

$$x+4$$

Dilara

$$x$$

5 il sonra

$$x+4+5$$

$$x+5$$

Yastari cemi 28 olduğu için

$$x+4+5+x+5=28$$

$$2x+14=28$$

$$2x=14$$

$$x=7$$

Dilaranın hal karında 7 yaş var.

Cavab: A

5) İnci

$$x$$

Uşaqlar

$$y, z, k$$

$$24+n = y+n+z+n+k+n$$

Uşaqlar arasında danda 0 yaş oldu  
ğu için

$$24+n=3n$$

$$2n=24$$

$$n=12$$

Cavab: E

6) Gulon

$$x$$

Gulonun anası

$$x+28$$

10 il sonra

$$x+10$$

$$x+28+10$$

30 il sonra yaşları cemi 60 olduğu  
için

$$x+10+x+28+10=60$$

$$2x+48=60$$

$$2x=12$$

$$x=6$$

Cavab: B

7) Nigar

Nigar

$$x+6$$

Nigra

$$x$$

Nargülden 6 yaş böyükdür

Narminden 3 yaş küçükdürse

Nigar  $x+6$

Nargiz  $x$

Narmir  $x+9$

Nargiz Narminden kaç yaş küçüktüğüne karar vermek için

$$x+9-x=9 \text{ çıkar}$$

Cevap: C

8) Nham

$$3x+1$$

Namug

$$x$$

Her ikisinin yaşları çarpmı 48 olduğu için

$$3x+1+x=49$$

$$4x=48$$

$$x=12$$

Nham  $3x+1 \Rightarrow 3 \cdot 12+1=37$  yaş

Namug  $x=12$  yaş

Cevap: A

9) 1980-ci ildə adamın  $ab$  yaşı var

$$1980-ab=19ab$$

Her kəsinin 180-ü yaş

$$80-ab=18b$$

$$10b-bc$$

$$ab=40$$

Adam 1940-ci ildə anadan olub

1940-ci ilə 2007 arasında  $ab$  il 97

var

Cavab: D

10) A qrupundakı yaş  $x$  olsun

B qrupundakı yaş  $y$  olsun

$$\frac{a}{x}=16 \quad a=16x$$

$$\frac{b}{y}=28 \quad b=28y$$

$$y=3x$$

$$\frac{A+B}{x+y} = \frac{16x+28y}{x+y} = \frac{16x+28 \cdot (3x)}{x+3x} = \frac{16x+84x}{4x}$$

$$= \frac{100x}{4x} = 25$$

Cavab: C

11) Ata

$$y$$

Oğullar

$$x \quad x+3 \quad x+6$$

$$\begin{cases} x + x + 3 + x + 6 + y = 189 \\ y = (3x + 9) \cdot 2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3x + y = 180 \\ 2y = 3x + 9 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 3x + y = 180 \\ 3x - 2y = -9 \end{cases}$$

Jarak - tarafa qasqag

$$5y = 189$$

$$y = 63$$

Jawab: D

12) Namiq                  Orsca  
13 yas vanda              3 yas dub

$$18 + x = 2 \cdot (x + 3)$$

$$18 + x = 2x + 6$$

$$x = 12$$

Jawab: C

13) Atarın yaş              Uşaqların yaş  
63                              x, x+2, x+4, x+6

$$x + x + 2 + x + 4 + x + 6 = 63$$

$$4x + 12 = 63$$

$$4x = 51$$

$$x = 14$$

Moms qardas              x+6 => 14+6 = 20

Jawab: D

14) Murad                  Akamirad                  Zurnad

$$18 \qquad \qquad \qquad x \qquad \qquad \qquad 30$$

$$x - 18 \qquad \qquad \qquad ? \qquad \qquad \qquad 30 - x$$

$$x - 18 = 30 - x$$

$$2x = 48$$

$$x = 24$$

Jawab: C

15) Ata                          Uşaqlar  
50 yaş                          4, 8, 12 yaş

$$4 + x + 8 + x + 12 + x = 50 + x$$

$$24 + 3x = 50 + x$$

$$2x = 26$$

$$x = 13$$

Jawab: E

16) İla                          İna

x

y

$$\begin{cases} x + y = 62 \\ \frac{x+4}{y+4} = \frac{3}{4} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + y = 62 \\ 4 \cdot (x+4) = 3 \cdot (y+4) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + y = 62 \\ 4x - 6 = 3y \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=62 \\ 4x-3y=-9 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3x+3y=186 \\ 4x-3y=-9 \end{cases}$$

$$7x = 182$$

$$x = 26 \quad y = 36$$

$y-x \rightarrow 36-26=10$  yaş fark var

17) Orday Kimin  
 $x$   $y$

$$x+y=42$$

Orday kimin yaşında danda deyir  
 so Orday boyurdur so Orday kimin  
 yaşında danda

Orday  $\rightarrow y$  dir  
 kimin indiri yaşından Ordayla  
 kimin yaş farkı qada  $\bar{a}$  qanda  
 kimin yaşını tapmis durus kimin  
 yaş kimin yaş  $y-(x-y)$  dir

$$y+y-(x-y)=26$$

$$3y-x=26$$

$$\begin{cases} 3y-x=26 \\ x+y=42 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 4y=68 \\ y=17 \end{cases} \quad x=25$$

Orday 25 yaş  
 Cawab: A

18) Selim Han  
 $x$   $x-2$

1 il sonra

$$x+1=2 \cdot (x-2+1)$$

$$x+1=2 \cdot (x-1)$$

$$x+1=2x-2$$

$$x=3$$

Han  $x-2 \rightarrow 3-2=1$  yaş

Cawab: B

19) Ata  $\rightarrow 51$   $(\bar{a}) \rightarrow 13$

$$51+x=3 \cdot (13+x)$$

$$51+x=39+3x$$

$$2x=12$$

$$x=6$$

Cawab: D

20) Babanın yaş  $\rightarrow 76$

Nevlerden biri  $\rightarrow 5$

Nevlerden digeri  $\rightarrow 7$

n il sonra babanın yaşı nasa-  
larından 3 daha çok olacak

$$76+n = 3(5+n+7+n)$$

$$76+n = 3(12+2n)$$

$$76+n = 36+6n$$

$$5n = 40$$

$$n = 8$$

Cevap B

21)  $49 - x = x - \frac{1}{4}x$

$$49 - x = \frac{3}{4}x$$

$$49 = \frac{7}{4}x$$

$$49 \cdot 4 = 7x$$

$$74 = x$$

$$x = 28$$

2 il önceki yaş  $x-2 \Rightarrow 28-2 = 26$  dir

Cevap B

22) İnter deyim, 27 il önce yaş  
5-in maki dan BA xadi idi De-  
maki AS-de Güne 5-i naya cürsög

5 il önce olacak yaş 0-ia e münasir  
dayıl AB durgün dıma

$$5B - 27 = B5$$

$$50 + B - 27 = 10B + 5$$

$$9B = 18$$

$$B = 2$$

AB = 52 dir

23) Ata Oğul

x

y

Oğulun kecm üre yaş  $y-2$

$$\begin{cases} x = 5(y-2) \\ x - y = 27 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 5y - 10 \\ x - y = 27 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x - 5y = -10 \\ x - y = 27 \end{cases}$$

$$-4y = -37$$

$$y = 8 \quad x = 30$$

Ata  $\rightarrow x = 35$  yaş

Cevap A

24) Ata  $\rightarrow x$  Oğul  $\rightarrow y$

5 il önce  $(x-5) = 7 \cdot (y-5)$

5 il sonra  $x+5 = 3 \cdot (y+5)$

$$\begin{cases} x-5=7(y-5) \\ x+5=3(y+5) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x-5=7y-35 \\ x+5=3y+15 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x-7y=-30 \\ x-3y=10 \\ -4y=-40 \\ y=10 \end{cases}$$

Oğul  $\rightarrow y=10$  yas

İta  $\rightarrow x=40$  yas

Cavab: C

25)  $F+E+Z=45$

$F-n=E$

$E-n=Z \rightarrow E=Z+n$

$F-n=Z+n$

$F=2n+Z$

$F+E+Z=45$

$(2n+Z)+(Z+n)+Z=45$

$3n+3Z=45$

$3 \cdot (n+Z)=45$

$n+Z=15$

$n \rightarrow$  müəyyən il yaş

Cavab: D

26) Elçin  $\rightarrow e$

Bob  $\rightarrow 2$

Narim  $\rightarrow n$

$e=2+4$

$e=n+4$

$n=22+4$

$n=e-4$

$2=e+4$

$n=22+4$

$e-4=2 \cdot (e+4)+4$

$e-4=2e+8+4$

$e-4=2e+12$

$e=16$

Cavab: B

27) İta  $\rightarrow x$

Oğul  $\rightarrow y$

17 il əvvəl

İta  $\rightarrow x-17$

Oğul  $\rightarrow y-17$

$$\begin{cases} x-17=7 \cdot (y-17) \\ x=3y-10 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x-17=7y-119 \\ x-3y=-10 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x-7y=-102 \\ x-3y=10 \end{cases}$$



$-4y = -62$   
 $y = 23$   
 Cipta  $\rightarrow y = 23$  gas  
 Contoh 1  
 1) Kanan: Bahan  
 $x = 2$   
 2) D. sama  
 $x = 2$   
 3) D. sama  
 $x = 2$   
 4) D. sama  
 $x = 2$   
 5) D. sama  
 $x = 2$   
 6) D. sama  
 $x = 2$   
 7) D. sama  
 $x = 2$   
 8) D. sama  
 $x = 2$   
 9) D. sama  
 $x = 2$   
 10) D. sama  
 $x = 2$

Kanan  $\rightarrow 6x \rightarrow 6 \cdot 2 = 24$  gas  
 Contoh 2  
 1) Kanan: Dapan  
 $x = 6$   
 2) D. sama  
 $x = 6$   
 3) D. sama  
 $x = 6$   
 4) D. sama  
 $x = 6$   
 5) D. sama  
 $x = 6$   
 6) D. sama  
 $x = 6$   
 7) D. sama  
 $x = 6$   
 8) D. sama  
 $x = 6$   
 9) D. sama  
 $x = 6$   
 10) D. sama  
 $x = 6$

$x + y = 31 - 6$   
 $2x = 22$   
 $x = 11$   
 Dapan  $\rightarrow x = 11 \rightarrow 11 \cdot 3 = 33$   
 Contoh C  
 1) D. sama  $\rightarrow$  Dapan  $-y$   
 Dapan  $+ 1$  D. sama  $x = 4$   
 Dapan  $2$  D. sama  $y = 2$   
 $x = 4 + 2 = (y + 2)$   
 $x = 2y$   
 $x = 4 + 2 = (y + 2)$   
 $2y - 4 = 2y - 4$   
 $y = 2$       $x = 21$

Dapan  $\rightarrow y = 2$   
 Contoh 2  
 1) D. sama  $\rightarrow x = 46$      Cipta  $+ y = 2$   
 $46 + x = 2 - (10 + 2)$   
 $46 + x = 2 - 12 = 30$   
 $2x = 16$   
 $x = 8$

$$-4y = -92$$

$$y = 23$$

Çiğdem →  $y = 23$  yaş

Cevap B

28) Nisan                      İbrahim  
6x                                      x

2 il sonra

$$6x+2 \qquad x+2$$

Yaşları aynı 32 olduğundan

$$6x+2 + x+2 = 32$$

$$7x+4 = 32$$

$$7x = 28$$

$$x = 4$$

Nisan →  $6x \Rightarrow 6 \cdot 4 = 24$  yaş

Cevap A

29) İnan                              Elvan  
 $x+13$                                       x

İnan 3 il sonra  $x+16$

Elvan 2 il sonra  $x+2$

$$x+16 = 3(x+2)$$

$$x+16 = 3x+6$$

$$2x = 10$$

$$x = 5$$

İnan →  $x+13 \Rightarrow 5+13 = 18$

Cevap C

30) Vahid → x                      Vazir → y

Vahid 4 il sonra  $x+4$

Vazir 2 il sonra  $y+2$

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

$$x = 3y$$

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

$$3y+4 = 2y+4$$

$$y = 0 \qquad x = 0$$

Vazir →  $y = 0$

Cevap D

31) İna →  $x = 46$                       Çiğdem →  $y = 10$

$$46+x = 3 \cdot (10+x)$$

$$46+x = 30+3x$$

$$2x = 16$$

$$x = 8$$

Jawab: a)

32) Ila  $\rightarrow 40$       Oğulları  $\rightarrow 4 + 3n$

$$40 + n = 3 \cdot (4 + n + 6 + n)$$

$$40 + n = 3 \cdot (10 + 2n)$$

$$40 + n = 30 + 6n$$

$$5n = 10$$

$$n = 2$$

Jawab: b)

33) İna  $\rightarrow x$       Ova  $\rightarrow y$

$$\begin{cases} x - y = 40 \\ x = 5y \end{cases}$$

$$x - y = 40$$

$$5y - y = 40$$

$$4y = 40$$

$$y = 10$$

$$x = 50$$

Ova  $\rightarrow y = 10$  yaş

İna  $\rightarrow x = 50$  yaş

Jawab: d)

34) İla  $\rightarrow x$       Oğul  $\rightarrow y$

20 il sonra

$$x - 20$$

$$y - 20$$

$$\begin{cases} x - 20 = 5(y - 20) \\ x = 2y + 10 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x - 20 = 5y - 100 \\ x - 2y = 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x - 5y = -80 \\ x = 10 + 2y \end{cases}$$

$$x - 5y = -80$$

$$10 + 2y - 5y = -80$$

$$-3y = -90$$

$$y = 30$$

$$x = 70$$

Oğul  $\rightarrow y = 30$  yaş

İla  $\rightarrow x = 70$  yaş

Jawab: e)

35) İla  $\rightarrow 4x$       Oğul  $\rightarrow x$

5 il sonra

İla  $\rightarrow 4x + 5$       Oğul  $\rightarrow x + 5$

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

$$5x + 10 = 60$$

$$5x = 50$$

$$x = 10$$

Oğul  $\rightarrow x = 10$  yaş

Jawab: c)

36) Baba  $\rightarrow x+15$       Qardaş  $\rightarrow x$   
 5 il sonra  
 Baba  $x+15+5$       Qardaş  $x+8$   
 $x+15+5 = 2 \cdot (x+8)$   
 $x+20 = 2x+16$   
 $x = 14$

Baba  $\rightarrow x+15 \Rightarrow 14+15 = 29$  yaş.  
 Cavab: D

37) Aynur      Əli  
 $4x$        $x$

10 il sonra  
 $4x+10$        $x+10$   
 $4x+10 = 2 \cdot (x+10) + 2$   
 $4x+10 = 2x+20+2$   
 $2x = 12$   
 $x = 6$

Əli  $\rightarrow x = 6$  yaş  
 Cavab: C

38) İla      İlna  
 $x+10$        $x$

İlanın 5 il sonra yaş  $x+10+5$   
 İlnanın 5 il sonra yaş  $x-5$   
 $x+10+5 = 2(x-5)$   
 $x+15 = 2x-10$   
 $x = 25$

İlanın yaş  $x+10 \rightarrow 25+10 = 35$   
 İlanın 5 il sonra yaş  $\rightarrow 35+5 = 40$   
 Cavab: D

39) İlanın yaş  $x$       Oğulların yaşları  $y$  və  $z$   
 $x = 2 \cdot (y+z)$

5 il sonra oğulların yaşları cəmi 30 olarsa  
 $y+5+z+5 = 30$   
 $y+z = 20$

Əo qurucudakı tələndə yəni yaşları  
 aların yaşını tapmaq olar  
 $x = 2 \cdot (y+z)$   
 $x = 2 \cdot 20$   
 $x = 40$

Aterin yaşı  $\rightarrow x = 40$

Jawab C

40) Mta  $\rightarrow 40$  Oğul  $\rightarrow 10$

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

$$40 + x = 20 + 2x$$

$$x = 20$$

Jawab C

41) Sacha  $\rightarrow x$  Samir  $\rightarrow y$

$$x + y = 23$$

2 il sonra

Sacha  $\rightarrow x + 2$  Samir  $\rightarrow y + 2$

$$x + 2 = 3 \cdot (y + 2)$$

$$x + 2 = 3y + 6$$

$$x - 3y = 4$$

anda

$$\begin{cases} x + y = 23 \\ x - 3y = 4 \end{cases} \text{Jarak antara garis}$$

$$4y = 24$$

$$y = 6$$

$$x = 22$$

Samir  $\rightarrow y = 6$  yaşı

Sacha  $\rightarrow x = 22$  yaşı

Jawab D

42) Di  $\rightarrow x + 10$  Dinar qardasi  $\rightarrow x$

7 il soñ

Di  $\rightarrow x + 10 - 7$

Dinar qardasi  $\rightarrow x - 7$

$$x + 10 - 7 = 2 \cdot (x - 7)$$

$$x + 3 = 2x - 14$$

$$x = 17$$

Di  $\rightarrow x + 10 \rightarrow 17 + 10 = 27$  yaşı

Jawab F

43) Aqil  $\rightarrow 28$  Kamran 13

$$28 + x = 2 \cdot (13 + x)$$

$$28 + x = 26 + 2x$$

$$x = 2$$

Jawab A

44)  $x + 4 = 24$

$$x = 20$$

$$24 - (x + 4) = 20 - x$$

Bu yaşı yaşı sabit qalacaq Cnda

qardaş İmitin yaşında İlanda  
qardaşının 24 yaş, İlacappa İmitin  
yaşı  $24+20-x$  olur

Cavab C

45) Tahir  $\rightarrow x$  Qardaş  $\rightarrow y$   
2 il sonra

$$\begin{aligned} \text{Tahir} &\rightarrow x-2 & \text{Qardaş} &\rightarrow y-2 \\ \begin{cases} x-2 = 2 \cdot (y-2) \\ x-2 = 1,5 \cdot (y+2) \end{cases} &\Rightarrow \begin{cases} x-2 = 2y-4 \\ x+2 = 1,5y+3 \end{cases} &\Rightarrow \begin{cases} x-2y = -2 \\ x-1,5y = 1 \end{cases} \\ \Rightarrow \begin{cases} x-2y = -2 \\ 2x-3y = 2 \end{cases} &\Rightarrow \begin{cases} -2x+4y = 4 \\ 2x-3y = 2 \end{cases} \\ && y = 6 & x = 10 \end{aligned}$$

Qardaşının yaşı  $\rightarrow y = 6$   
Tahirin yaşı  $\rightarrow x = 10$

Cavab C

46) Cemalın yaşı  $\rightarrow x$   
Qardaşların yaşı  $\rightarrow y$  032  
6 il sonra  $x+6$

$$\begin{cases} x = 7 \cdot (y-2) \\ x+6 = 10 \cdot (y-2) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 7y-14 \\ x+6 = 10y-20 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow \begin{cases} x-7y = -14 \\ x-10y = -26 \end{cases} \\ 3y = 12 \\ 3y-32 = 6 \\ 3 \cdot (y-2) = 6 \\ y-2 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 7 \cdot (y-2) \\ x &= 7 \cdot 2 \\ x &= 14 \end{aligned}$$

Cavab E

47) Cemal  $\rightarrow x$  Utku  $\rightarrow y$

$$\begin{cases} x+y = 30 \\ x-y = \frac{1}{2}y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x+y = 30 \\ x = \frac{3}{2}y \end{cases}$$

$$\begin{aligned} x+y &= 30 \\ \frac{3}{2}y+y &= 30 \\ \frac{5}{2}y &= 30 \\ 5y &= 60 \\ 5y &= 60 \\ y &= 12 & x &= 18 \end{aligned}$$

Jawab d)

48) Musa  $\rightarrow x$

49) Adil  $\rightarrow y$

40) Hamid  $\rightarrow z$

$$\begin{cases} x+y+z=67 \\ z=y+x+3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x+y+z=67 \\ z-y-x=3 \end{cases}$$

$$2z=70$$

$$z=35$$

50

41) Adil vs Musarun yaşları  $x+y=7$

$$x+y+z=67$$

2

$$x+y+35=67$$

$$x+y=32$$

Jawab B

49) Boyun gerdan  $\rightarrow x$

Kısa gerdan  $\rightarrow y$

$$\begin{cases} x+6+y+6=54 \\ (x-3)-(y+2)=5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x+y=42 \\ x-y=10 \end{cases}$$

$$2x=52$$

$$x=26$$

$$y=16$$

Jawab A

50) Cemil  $\rightarrow C$

Kanan  $\rightarrow K$

$$\begin{cases} C+K=48 \\ K+K+(K-C)=64 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} C=48-K \\ 3K-C=64 \end{cases}$$

$$K+K+(K-C)=64$$

$$3K-C=64$$

$$C=3K-64$$

$$48-K=3K-64$$

$$4K=112$$

$$K=28$$

$$C=20$$

$K+K+(K-C)=64$  ifadesinde 1-a K Cemil Kananın yaşında olduğu emlin yapısı kaldırılır.

$K+(K-C)$  ifadesi Cemil Kananın yaşında olduğu Kananın yaşını belirtir.

51) Marun yaşı  $\rightarrow A$

Boyun eful  $\rightarrow x$

Ortan eful  $\rightarrow y$

Kısa eful  $\rightarrow z$

Ananın yaşı 3 çocuğun yaşları toplamından 8 sene büyük olursa

$$A = x + y + z + 8$$

Otarancının yaşı babasının yaşının 3 mislinde 1 sene küçük olursa

$$y = 3z + 1$$

30 yaşından 2 il küçük olursa

Ananın 40 yaşında

İzleyimden yavaş

$$y = 3z + 1$$

$$y = x - 2 \Rightarrow x = y + 2$$

$$x = 3z + 1 + 2$$

$$x = 3z + 3$$

$$A = x + y + z + 8$$

$$40 = 3z + 3 + 3z + 1 + z + 8$$

$$40 = 7z + 12$$

$$7z = 28$$

$$z = 4$$

$$x = 15$$

Büyük çocuk  $\rightarrow x = 15$

Cevap: C

52) Ana  $\rightarrow 5x$  Çocuk  $\rightarrow x$

6 il sonra

Ana  $\rightarrow 5x + 6$

Çocuk  $x + 6$

Yaşları farkı 24 olursa,

$$(5x + 6) - (x + 6) = 24$$

$$4x = 24$$

$$x = 6$$

Çocuğun yaşı  $\rightarrow x = 6$

Cevap: A

53) Ananın yaşı  $\rightarrow 3x$

İki çocuğun yaşı  $\rightarrow x, x$

Küçük çocuğun yaşı  $\rightarrow y$

İkizleri küçük çocukdan 4 yaş büyük olursa

$$x = y + 4$$

3 il sonra çocukların yaşları toplamı annenin yaşından 3 il büyük olursa

$$A + 3 = x + 3 + x + 3 + y + 3 \text{ alınır}$$

$$x + 3 + x + 3 + y + 3 = A + 3$$

$$2x + y + 9 = 41 + 3$$

$$2x + y = 35$$



$$2 \cdot \frac{(y+4)}{x+y+4} + y = 33$$

$$2y + 8 + y = 35$$

$$3y = 27$$

$$y = 9$$

Küçük yaş → y = 9

Cevap D

54) İdris → x = 27

Çınar → y

İdris Çınarın yaşında olursa

x - y, Çınarın 9 yaş varsa

y - 9 <= İdris Çınarın yaşında olursa yaş farkı

$$x - y = y - 9$$

$$x - 2y = -9$$

$$27 - 2y = -9$$

$$2y = 36$$

$$y = 18$$

Çınar → y = 18

Cevap C

55) Atanın 32 yaş var

Çocuk 8 yaş var

$$x + 32 = 2 \cdot (x + 8)$$

$$x + 32 = 2x + 16$$

$$x = 16$$

Cevap E

56) Uğur, qardaş x, y, z

Uğur qardaşın yaşının 36

10 il sonra ?

$$x + 10 + y + 10 + z + 10 \Rightarrow x + y + z + 30 = 36 + 30 = 66$$

Cevap A

57) Elmir → 3x

Cevap → x

2 il sonra

Elmir → 3x + 2

Cevap → x + 2

Tamamla

$$3x + 2 + x + 2 = 44$$

$$4x + 4 = 44$$

$$4x = 40$$

$$x = 10$$

Cevap  $\rightarrow x = 10$  yaş

Cevap A

58) Ata ile oğlun yaşları toplamı 42  
2 il sonra hamisinin yaşları toplamı kaç  
olacaktır?

Atanın yaşı  $\rightarrow x$

Oğlunun yaşı  $\rightarrow y, 2$

$$x + y + 2 = 42$$

2 il sonra:

$$(x+2) + (y+2) + (2+2) \Rightarrow x + y + 2 + 6 \Rightarrow \\ = 42 + 6 = 48$$

Cevap C

59) Oğul  $\rightarrow x$  Ata  $\rightarrow y$

$$\frac{x}{y} = \frac{2}{5}$$

$x - y$  oğul ile atanın yaş farkı  
Oğulun atası yaşta olması için  
haminin yaş farkı kadar il geçmelidir  
 $(x + 10 - x)$

Hamur varken ata da  $y - x$  kadar  
geceleceği.

$$y + (x - y)$$

Bonnada kişinin cemi 100

$$x + (y - x) + y + (y - x) = 100$$

$$3y - x = 100$$

$$\begin{cases} 3y - x = 100 \\ \frac{x}{y} = \frac{2}{5} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 3y - 100 \\ \frac{x}{y} = \frac{2}{5} \end{cases}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{3y - 100}{y} = \frac{2}{5}$$

$$2y = 3 \cdot (3y - 100)$$

$$2y = 27y - 300$$

$$25y = 300$$

$$y = 36$$

Atanın yaşı  $\rightarrow y = 36$

Cevap D

60) Hamur doğularda 0 yaşta oldu

Anasının 60 de

Nasir

Amir

0

20

x

x+20

$$x - (x+20) = \frac{1}{5}$$

$$5x - x - 20$$

$$4x = 20$$

$$x = 5$$

Jawab B

61) Emir → x     Ita → y

$$x + y = 40$$

Emir 20 tahun yaganda dan emir 20 tahun  
da, yani Emir 20 tahun bayurudir

$$\begin{cases} x + y = 40 \\ x - y = y - \frac{1}{2}y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + y = 40 \\ x - y = \frac{1}{2}y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + y = 40 \\ x = \frac{3}{2}y \end{cases}$$

$$x + y = 40$$

$$\frac{3}{2}y + y = 40$$

$$\frac{5}{2}y = 40$$

$$5y = 40 \cdot 2$$

$$5y = 80$$

$$y = 16$$

Emir → y = 16 yas

$$62) \frac{(12+x) + (142+x)}{(12+x) - (142+x)} = 2$$

$$\frac{54+2x}{-30} = 2$$

$$54+2x = -60$$

$$2x = -6$$

$$x = -3$$

Yas manji da bidina, mustaf gelina

63) 3 wakar yastari come

$$L + 3 - A + 2 = L - 6 + A$$

300 sannari yastari come

$$L - 3 + A + 5 = L + A + 6$$

$$(L + A + 6) - (L + A + 6) = 12$$

Jawab C

64) Itan → x     Janci → y

$$\begin{cases} x + y = 58 \\ y - x = x - 17 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + y = 58 \\ y - 2x = -17 \end{cases}$$

$$3x = 75$$

$x=35$   $y=33$   
Terdapat gas  $\rightarrow y=33$   
Cawat E

65) Pakar  $\rightarrow x=18$   
Terdapat  $\rightarrow y$

$$x - y = y - \frac{1}{2}y$$

$$x - y = \frac{1}{2}y$$

$$x = \frac{3}{2}y$$

$$18 = \frac{3}{2}y$$

$$36 = 3y$$

$$y = 12$$

Cawat B

66) Ayah  $\rightarrow x$       Ibu  $\rightarrow y$   
Bapak dan ibu  $x+y=56$   
Ibu dan ayah  $y-x$   
Ayah  $\frac{1}{3}$  dari ibu  $x = \frac{1}{3}y$   
Ibu  $x = \frac{1}{3}y$

Terdapat

$$\begin{cases} x+y=56 \\ y-x-\frac{1}{3}x=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x+y=56 \\ y-\frac{4}{3}x=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x+y=56 \\ y=\frac{4}{3}x \end{cases}$$

$$x-y=56$$

$$x-\frac{4}{3}x=56$$

$$-\frac{1}{3}x=56$$

$$x=4 \cdot 5$$

$$x=4 \cdot 5$$

$$x=20$$

Ayah 20 tahun

Cawat C

67) Bapak umur 3 tahun lebih dari  
ibu  $S+3=T$       Ibu umur 12 tahun

ibu umur  $S=T+12$

Terdapat 20 tahun

$$S=T-3$$

$$S=T+12 \Rightarrow 20+12=40 \quad S=40$$

$$2 \cdot (11+4) + 11 = 36$$

1500

$$S = K - 3$$

$$40 = K - 3$$

$$K = 43$$

Sadığın yaşı  $\rightarrow 40$

Furcanın yaşı  $\rightarrow 23$

Karın yaşı  $\rightarrow 43$

3 il sonra

$$40 + 3 + 23 + 3 + 43 + 3 = 112$$

Cevap E

68) Yaşların nispeti  $\frac{2}{7}$  dir.

$$\frac{H}{A} = \frac{2}{7}$$

d

Anın Ananın indisi yaşına catanaka

$A - H$  es Ananın 36 yaşında Onda

$36 - H$  dir

İndiyimce

$$\frac{H}{A} = \frac{2}{7}$$

$$A - H = 36$$

$$2A = 7H$$

$$2A = 36 + H$$

$$2A = 36 + H$$

$$4H = 36 + H$$

$$6H = 36$$

$$H = 6$$

Cevap B

69) Elvin  $\rightarrow 35$  yaş

Bu tip problemlerin hali

Elvin Mamil yaşda Onda da

30 yaşta Elvinin 20 yaşında Elvinin

yaşında Elvinin 10 yaşında Elvinin

$$E - R = R - 15$$

30 yaşında Elvinin 15 yaşında

Elvinin 15 yaşında Elvinin 15 yaşında

Elvinin 15 yaşında Elvinin 15 yaşında

$$E - R = R - 15$$

$$35 - 2R = -15$$

$$-2R = -50$$

$$R = 25$$

70) Üç arkadaşın 3 il sonraki yaş

$$x + 3 - y + 3 + z + 3$$

3 il sonraki yaş

$$(x + 3) - (y + 3) - (z + 3)$$

$$(x-3) - (y-3) - (z-3)$$

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

$$= x+3+y+3+z+3-x+3-y+3-z+3 = 18$$

Jawab B

$$70) \begin{cases} n+t=18 \\ t-n=n-6 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} t=18-n \\ t-2n=-6 \end{cases}$$

$$t-2n=-6$$

$$\underline{18-n-2n=-6}$$

$$-3n=-24$$

$$n=8$$

Jawab A

$$72) \text{Aydin} \rightarrow x \quad \text{Jina} \rightarrow y$$

$$\text{Yasları aynı} \quad x+y=46$$

Jardin

$$\begin{cases} x+y=46 \\ y-3=3(x-3) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y=46-x \\ y-3=3x-9 \end{cases}$$

$$y-3=3x-9$$

$$\underline{46-x-3=3x-9}$$

$$43-x=3x-9$$

$$4x=52$$

$$x=13$$

Jawab: yaax  $\rightarrow x=13$

$$73) \frac{18+x+12+x}{(18+x)-(12+x)} = 8$$

$$\frac{30+2x}{6} = 8$$

$$30+2x=48$$

$$2x=18$$

$$x=9$$

Jawab B

74) Jina  $\rightarrow$  42 yas

Uşaqlar  $x, y, z, k$

$$42+p = x+n+y+p+z+p+k+n$$

$$42+p = \underline{x+y+z+5} + 4p$$

$$42+p = 24+4p$$

$$3p=18$$

$$p=6$$

Jawab: B

$$75) C = E + 6$$

$$\begin{cases} C-4 = \frac{3}{2} \\ E-4 = \frac{3}{2} \end{cases}$$

$$\frac{C-4}{E-4} = \frac{3}{2}$$

$$2 \cdot (C-4) = 3 \cdot (E-4)$$

$$2C - 8 = 3E - 12$$

$$2 \cdot (E+6) - 8 = 3E - 12$$

$$2E + 12 - 8 = 3E - 12$$

$$2E + 4 = 3E - 12$$

$$-E = -16$$

$$E = 16$$

Emelin yaşı  $\rightarrow 16$

Cevap: A

76) 3 il sonra ana ile uşaqların yaşlarının ardıcıl olması

$$\frac{x+3 + y+3 + z+3 + k+3}{4} = 30$$

$$\frac{x+y+z+k+12}{4} = 30$$

$$x+y+z+k+12 = 30$$

$$x+y+z+k = 68$$

Ananın yaşı 3 uşağın yaşları

comından 4 yaş büyük olara

$$K-4 = x+y+z$$

$$x+y+z+k = 68$$

$$(K-4) + K = 68$$

$$2K - 4 = 68$$

$$2K = 72$$

$$K = 36$$

Ananın 36 yaşı var

Cevap: A

77) İla 42 yaş

Uşaqlar  $x, y, z$  olsun

3 il sonra

$$\text{İla } 42 + 3 = 45$$

Uşaqlar  $x+3, y+3, z+3$

$$45 = (x+3 + y+3 + z+3) \cdot \frac{3}{3}$$

$$45 = (x+y+z+9) \cdot \frac{3}{3}$$

$$45 \cdot \frac{1}{3} = 3 \cdot (x+y+z+9)$$

$$15 \cdot 5 = x+y+z+9$$

$$15 = x+y+z+9$$

$$x+y+2=66$$

Uşaqların yaşları cəmi 66-dır

$$x + x+1 + x+2 = 66$$

$$3x = 63$$

$$x = 21$$

2n böyüyi  $x+2 \Rightarrow 21+2 = 23$  yaş  
Ona görə  $x+x+1+x+2$  dördü cavabda olan problemin uyğunluğudır.

Cavab: B

7) Atanın yaşı  $\rightarrow x$

Oğulların yaşları fərqi  $a-b$

8 il sonra atanın yaşı  $x+8$

Tənliklər

$$\begin{cases} x-5 & (a-5) \\ x+8 & 6(a-5) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a-b = \frac{5}{x} \\ x+8 = 6(a-b) \end{cases}$$

$$x+8 = 6 \cdot (a-b)$$

$$x+8 = 6 \cdot \frac{x}{5}$$

$$x+8 = \frac{6x}{5}$$

$$5 \cdot (x+8) = 6x$$

$$5x+40 = 6x$$

$$x = 40$$

Atanın 40 yaşı var

Cavab: C

7) Ata  $\rightarrow x$

Oğul  $\rightarrow y$

Yaşları cəmi  $x+y=48$

Oğul anadan doğulandan  $y-6$

Tənliklər

$$\begin{cases} x+y = 48 \\ x-y-6 = y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x+y = 48 \\ x-2y = 6 \end{cases}$$

$$3y = 42$$

$$y = 14$$

$$x = 34$$

Atanın yaşı  $\rightarrow 34$

Oğulun yaşı  $\rightarrow 14$

$$34 - 14 = 20$$

Cavab: E

8) Ana  $3x$

Quz  $x$

4 il sonra  $3x+4$

2 il sonra  $x-2$