1. Tujuh tahun yang lalu jumlah umur Jumsani dan Shinta adalah 44 tahun. Sedangkan dua tahun yang akan datang umur Jumsani enam tahun lebih tua dari shinta. Berapakah umur Jumsani 8 tahun yang akan datang?
   a. 32 tahun
   b. 37 tahun
   c. 35 tahun
   d. 39 tahun
   e. 40 tahun

2. Tiga tahun yang lalu umur Heni dan Shinta adalah 18 tahun. Sedangkan dua tahun yang akan datang umur Heni empat tahun lebih tua dari Shinta. Berapakah umur Heni tiga tahun yang akan datang?
   a. 14 tahun
   b. 15 tahun
   c. 16 tahun
   d. 17 tahun
   e. 18 tahun

3. Umur Jumsani tiga tahun lebih muda dari Santi dan Wiwi dua tahun lebih tua dari Santi. Jika umur mereka bertiga 92 tahun. Berapakah umur Santi?
   a. 30 tahun
   b. 31 tahun
   c. 32 tahun
   d. 33 tahun
   e. 34 tahun

4. Empat tahun lalu umur ayah 8 kali umur anaknya. Dalam delapan tahun kedepan umur ayah akan menjadi 2 kali umur anaknya. Berapakah jumlah umur mereka sekarang?
   a. 24 tahun
   b. 26 tahun
   c. 36 tahun
   d. 34 tahun
   e. 30 tahun

5. Delapan tahun lalu umur Lisa 10 kali umur Resli. Sedangkan 20 tahun yang akan datang umur Lisa 4 kali umur Resli. Berapakah umur Resli sekarang?
   a. 20 tahun
   b. 21 tahun
   c. 22 tahun
   d. 32 tahun
   e. 31 tahun

Lembar Jawaban.

1.) $(J-7)+(S-7)=44$

$J+S-14=44$

$J+S=44+14$

$J+S=58 \quad \cdots (1)$

$J-S=6 \quad \cdots (2)$

$J+S=58$

$J-S=6 \quad +$

$2J=64$

$J=64/2$

$J=32$

umur Jumsani 8 tahun akan datang $\Rightarrow 32+8=40$ tahun (KJ = C)

2.) $(H-3)+(S-3)=18$

$H+S-6=18$

$H+S=24 \quad \cdots (1)$

$H-S=4 \quad + \cdots (2)$

$2H=28$

$H=14$

umur Heni 3 tahun yang akan datang $\Rightarrow 14+3=17$ tahun (KJ = D)

3) $J = S-3$, $W = S+2$

$J + S + W = 92$

$(S-3) + S + (S+2) = 92$

$3S - 3 + 2 = 92$

$3S = 93$

$S = 93/3$

$S = 31$ (KJ = B)

4.) ayah = x , anak = y

$x-4 = 8(y-4)$ $\qquad$ $x+8 = 2(y+8)$

$x-4 = 8y-32$ $\qquad$ $x+8 = 2y+16$

$x-8y = -32+4$ $\qquad$ $x-2y = 16-8$

$x-8y = -28$ ... (1) $\qquad$ $x-2y = 8$ ... (2)

Subtitusikan Dua persamaan diatas atau eliminasi

(1) $x-8y = -28$

(2) $x-2y = 8$ $-$

$-6y = -36$

$y = -36/-6$

$y = 6$ => nilai y (umur anak adalah 6 tahun)

4/ umur Ayah masukan salah satu persamaan ;

$x-2y = 8$ $\qquad$ atau $x-8y = -28$

$x-2(6) = 8$ $\qquad$ $x-8(6) = -28$

$x-12 = 8$ $\qquad$ $x-48 = -28$

$x = 8+12$ $\qquad$ $x = -28+48$

$x = 20$ $\qquad$ $x = 20$

=> umur Ayah + umur Anak => $x+y$

$20 + 6 = 26$ (KJ = B)

5.) $L-8 = 10(R-8)$ $\qquad$ $L+20 = 4(R+20)$

$L-8 = 10R-80$ $\qquad$ $L+20 = 4R+80$

$L-10R = -80+8$ $\qquad$ $L-4R = 80-20$

$L-10R = -72 \quad \cdots (1)$ $\qquad$ $L-4R = 60 \quad \cdots (2)$

$L-10R = -72$

$\underline{L-4R = 60} \; -$

$-6R = -132$

$R = -132/-6$

$R = 22$ $\quad$ (KJ = C)