

	3 kg poşet	7 kg poşet
Fiyat	35 krş	85 krş

$$\text{Top} = 2.5 + 4 + 8.5 + 2 = 17$$

2 adet 7 kg poşet ve 1 adet 3 kg poşet kullanalım.

$$\begin{array}{l} 7 \text{ kg poşet maliyet} = 2.85 = 170 \text{ krş} \\ 3 \text{ kg poşet maliyet} = 35 \text{ krş} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 7 \text{ kg poşet maliyet} = 2.85 = 170 \text{ krş} \\ 3 \text{ kg poşet maliyet} = 35 \text{ krş} \end{array}} \right\} \begin{array}{l} \text{Toplam} \\ 205 \text{ krş} \end{array}$$

$$\text{Manav} = 2,5 \cdot 14 + 4 \cdot 5,5 + 8,5 \cdot 4 + 15 \cdot 2 = 121 \text{ TL}$$

Toplam 121 TL alışveriş 2 TL 5 kuruş poşet tutar.

Böylece 123 TL 5 kuruş olur.

Cevap: B

	100x	100y	
	Erkek	Kız	
⑧ +	70x	40y	⑩
⑩ -	30x	60y	⑫

$$70x + 40y = 30x + 60y$$

$$40x = 20y$$

$$2x = y$$

$$40y = 16$$

$$20y = 8$$

$$5y = 2$$

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

$$2x = y$$

$$x = \frac{1}{5}$$

$$30x = 6$$

Cevap: B

33. Döngü takip edilirse

1 2 3 4 5

6 7 8 9 1

2 3 4 5 6

7 8 9 1 2

3 4 5 6 7

8 9 1 2 3

4 5 6 7 8

9 1 2 3 4

Olup her 9 adımda başa döner. O halde 49'un 9'a bölümünden kalan 4 olduğundan aradığımız dizi 4. adımdaki dizidir. O halde $7 + 8 + 9 + 1 + 2 = 27$ olur.

Cevap: D

34.

K	E	K
E	K	E

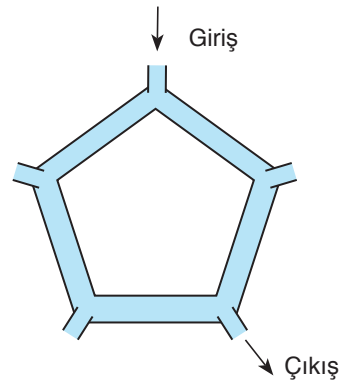
$$3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 = 36$$

K ve E'ler yer değişirse

$$36 \cdot 2 = 72$$

Cevap: D

35.



$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{16}$$

Cevap: A

36. Ligorin $40000 \cdot \frac{18}{100} \cdot \frac{30}{100} = 2160 \text{ kg}$

Ataks $40000 \cdot \frac{10}{100} \cdot \frac{15}{100} = 600 \text{ kg}$

$2160 - 600 = 1560$

Cevap: C

37. Ligorin=2160

Ataks=600

Lohman = $25 \cdot \frac{12}{100} \cdot 40000 \cdot \frac{10}{100} = 1000$

Amrock = $32 \cdot 4 \cdot 25 = 3200$

Rock = $15 \cdot 20 \cdot 4 = 1200$

Cevap: B

38. $F(178) = 178 + 1 + 7 + 8 = 194$

$F(150) = 150 + 1 + 5 + 0 = 156$

38

Cevap: B

39. $ABC + A + B + C = 713 + BC$

Çözümlersek,

$101.A + B + C = 713$

$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 7 & 6 & 0 \end{array}$

Cevap: D

40. $12 = 0.2^4 + 1.2^3 + 1.2^2 + 0.2^1 + 0.2^0$

$0 + 8 + 4 + 0$

$3 = 0.2^4 + 0 + 2^3 + 0.2^2 + 1.2^1 + 1.2^0 = 00011$

$1 = 0.2^4 + 0.2^3 + 0.2^2 + 0.2^1 + 1.2^0 = 00001$

$17 = 1.2^4 + 0.2^3 + 0.2^2 + 0.2^1 + 1.2^0 = 10001$

Cevap: C

41.

$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 & 0 & 100 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^2 \\ 20 \\ P \end{array}$

$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 & 0 & 101 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^0 \\ 16 + 4 + 1 \\ 21 \\ R \end{array}$

$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 & 0 & 010 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 \cdot 2^4 & & 1 \cdot 2^1 \\ 16 + 2 \\ 18 \\ O \end{array}$

$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 & 1 & 011 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 \\ 1 \cdot 2^1 & & 1 \cdot 2^0 \\ 27 \\ V \end{array}$

$\begin{array}{ccc} \downarrow \\ 00001 \\ \downarrow \\ 1 \cdot 2^0 \\ 1 \\ A \end{array}$

Cevap: B

42. $x - 10 - 10 + 1 + 1 = a$

$x - 18 = a$

$x - 10 - 10 - 10 - 10 - 1 = b$

$x - 41 = b$

$a + b = 325$

$2x - 59 = 325$

$x = 192$

$1 + 2 + 9 = 12$

Cevap: D

43. $x = 100$

$$x = 100$$

$$a = 8$$

$$z = 92$$

$$b = 7$$

$$y = 79$$

$$c = 18$$

$$m = 72$$

$$C > A > B$$

$$k = 58$$

$$l = 40$$

Cevap: E

44. $A_7(-14,7)$

$$x(A_7) = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\} \rightarrow 7 \text{ tane}$$

$$A_6(-12,6)$$

$$y(A_6) = \frac{5 - (-11)}{1} + 1 = 17 \text{ tane}$$

$$7 + 17 = 24$$

Cevap: B

45. $A_9(-18,9)$
 $A_4(-8,4)$ } $A_9 \setminus A_4 = (-18, -8) \cup (4, 9)$

$$x(A_9 \setminus A_4) \Rightarrow 5, 6, 7, 8 \text{ olup 4 tane olur.}$$

I yanlıř

$$A_7(-14,7)$$

$$A_4(-8,4)$$

$$A_7 \cap A_4 = (-8, 4)$$

$$y(A_7 \cap A_4) \Rightarrow -7, \dots, 3 \text{ olup}$$

$$\Rightarrow \frac{3 - (-7)}{1} + 1 = 11 \text{ tane olur.}$$

II dođru

$$n = 3 \text{ için}$$

$$A_3(-6,3)$$

$$A_4(-8,4)$$

$$A_3 \cup A_4 = (-6, 4) \text{ olur.}$$

Yani A_{n+1} olmaz.

III yanlıř

Cevap: B