

31. Sınav süresini 100x kabul edersek;

- Fen testi için ayırmayı planladığı süre = 25x
- Matematik testi için ayırmayı planladığı süre = 75x
- Fen testi için planladığı sürenin % 40'ını kullandığı için kalan % 60'ını matematiğe aktaracak.

O halde matematiğe aktaracağı süre

$$25x \cdot \frac{60}{100} = 15x \text{ olur.}$$

- Matematik testine planladığından 15x fazla süre aktardığından bu da planladığı sürenin,

$$\begin{array}{r} 75x \quad \times \quad \% 100 \\ 15x \quad \times \quad ? \\ \hline ? = \% 20 \text{ fazladır.} \end{array}$$

Cevap: D

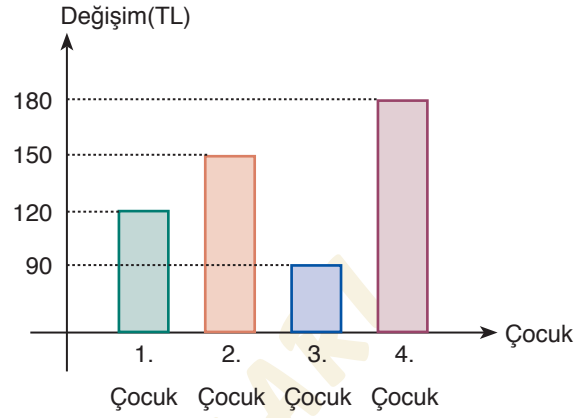
32.

1	2	3	5	4
2	3	5	4	1
3	5	4	1	2
5	4	1	2	3
4	1	2	3	5

→ x = 3 olur.

Cevap: C

33.



- Başlangıçtaki ortalama 240 TL ise

$$\text{Ortalama} = \frac{\text{Toplam para}}{\text{Kişi Sayısı}}$$

$$240 = \frac{\text{Toplam para}}{4} \Rightarrow \text{Toplam para} = 960 \text{ TL}$$

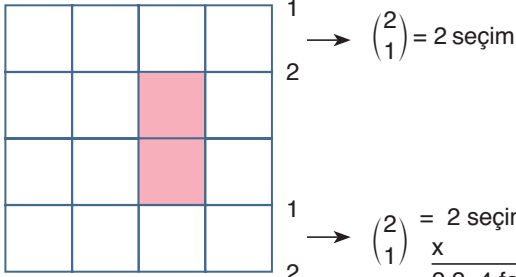
- Değişim grafiği incelendiğinde paraları 180+150+120+90=540 TL artmıştır.

O halde yeni ortalama;

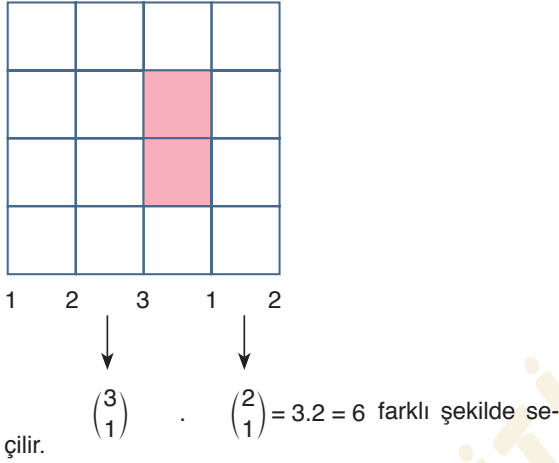
$$\text{Ortalama} = \frac{960 + 540}{4} = 375 \text{ TL olur.}$$

Cevap: B

34. • Yatayda dikdörtgeni içine alan iki doğru



• Düşeyde dikdörtgeni içine alan iki doğru



O halde toplam $4 \cdot 6 = 24$ farklı seçim oluşur.

Cevap: D

35. • Birinci sınavda başarılı olması için 7 sınavdan 4'ü

(CC, BB, BA, AA) $\frac{4}{7}$ olasılıkla seçilir.

• İkinci sınavda başarısız olması için 7 sınavdan 3'ü

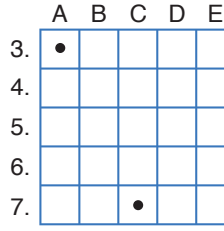
(FF, DD, DC) $\frac{3}{7}$ olasılıkla seçilir.

O halde istenilen olasılık,

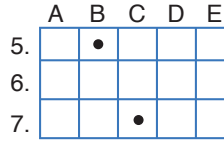
$$\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{7} = \frac{12}{49} \text{ olur.}$$

Cevap: C

36.



A_3 ile C_7 arasında
 $3 \cdot 5 + 4 + 2 = 21$ kişi vardır.

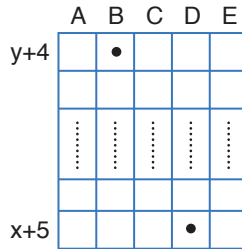


B_5 ile C_7 arasında
 $1 \cdot 5 + 3 + 2 = 10$ kişi vardır.

O halde $21 - 10 = 11$ fazladır.

Cevap: C

37.



$x+5 - (y+4) - 1 = x+5 - y - 4 - 1 = x - y$ sıra vardır.

O halde $5(x-y) + 3 + 3 = 76$

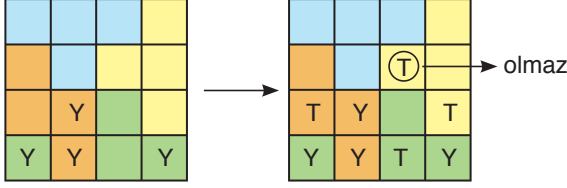
$x - y = 14$ olur.

A_{y-2} ile C_{x+4} arasında ise

$$\begin{aligned} 5(x+4 - (y-2) - 1) + 4 + 2 &= 5(\overbrace{x-y}^{14} + 5) + 6 \\ &= 5 \cdot 19 + 6 \\ &= 95 + 6 \\ &= 101 \text{ kişi vardır.} \end{aligned}$$

Cevap: C

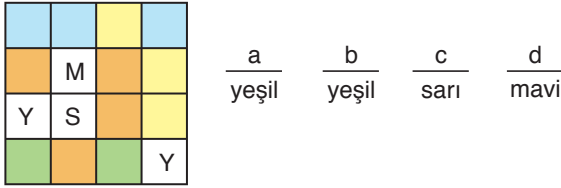
38. Şıklar incelenmelidir. D şikkına bakılırsa



yerleştirmenin yapılamayacağı görölür.

Cevap: E

39.



şeklinde yerleřtirilmelidir.

Cevap: D

40. $A = \{1, 4, 7, 10, 13\}$ için $\text{ÇFK}(A)$ uygulanırsa elemanları

$$4 - 1 = 3, 7 - 1 = 6, 10 - 1 = 9, 13 - 1 = 12$$

olduğu görölür. Diđer fark işlemleri bunlarla aynı çıkacaktır.

O halde elemanlar toplamı $3 + 6 + 9 + 12 = 30$ olur.

Cevap: A

41. $A = \{3, 5, 8, a\}$ için $a = 13$ seçilirse farklar

$$13 - 3 = 10, 13 - 5 = 8, 13 - 8 = 5, 5 - 3 = 2$$

toplamı $10 + 8 + 5 + 2 = 28$ 'i sağlar.

Cevap: C

42.

	Domates	Patates	Patlıcan	Havuç	
Üretim	$120^\circ = 4k$	$120^\circ = 4k$	$30^\circ = k$	$90^\circ = 3k$	$\div 30$
Satış	$150^\circ = 5m$	$90^\circ = 3m$	$120^\circ = 4k$	$90^\circ = 3m$	$\div 30$

$$\text{Toplam üretim} \quad 4k + 4k + k + 3k = 144000$$

$$12k = 144000$$

$$k = 12000$$

$$\text{Toplam satış} \quad 5m + 3m + m + 3m = 108000$$

$$12m = 108000$$

$$m = 9000$$

Sanayide kullanılacak domates + patates

$$= 4k - 5m + 4k - 3m$$

$$= 8k - 8m$$

$$= 8(k - m)$$

$$= 8 \cdot 3000 = 24000 \text{ kg}$$

Sanayide kullanılacak patlıcan + havuç

$$= 4 - m + 34 - 3m$$

$$= 4k - 4m$$

$$= 4(4 - m)$$

$$= 4 \cdot 3000 = 12000$$

O halde fazlalık $24000 - 12000 = 12000 \text{ kg} = 12 \text{ ton}$ olur.

Cevap: C

43. $k = 12000$ ve $m = 9000$ için sanayide kullanılan

$$\text{Domates} = 4k - 5m = 3000$$

$$\text{Patates} = 4k - 3m = 21000$$

$$\text{Patlıcan} = k - m = 3000$$

$$\text{Havuç} = 3k - 3m = 9000$$

+

$$\underline{\hspace{1cm}}$$

$$36.000 \text{ kg}$$

$$\begin{array}{r} 36000 \\ 21000 \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} \times 360^\circ \\ ? \end{array}$$

$$? = 210^\circ \text{ olur.}$$

Cevap: B

44.

	A testi	B testi	C testi
Doğru yanıtlar	3x	x	13
Toplam puan	3.3x=9x	2,5.x	13.1,5=19,5

$$\Rightarrow 9x + 2,5x + 19,5 = 146$$

$$11,5x = 126,5$$

$$x = 11$$

$$\begin{aligned} \text{Toplam doğru sayısı} &= 4x + 13 \\ &= 4.11 + 13 \\ &= 57 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Cevap: D

45.

	A testi	B testi	C testi
Toplam puan	4x	2x	x
Doğru yanıt sayısı	$\frac{4x}{3}$	$\frac{2x}{2,5}$	$\frac{x}{1,5}$

$$\Rightarrow \frac{4x}{3} + \frac{2x}{2,5} + \frac{x}{1,5} = 42$$

$$\frac{4x}{3} + \frac{20x}{25} + \frac{10x}{15} = 42$$

$$\frac{100x + 60x + 50x}{75} = 42$$

$$210x = 75 \cdot 42$$

$$10x = 150 \Rightarrow x = 15$$

\Rightarrow B testindeki doğru yanıt sayısı

$$\frac{2x}{2,5} = \frac{2 \cdot 15}{2,5} = 12 \text{ tanedir.}$$

Cevap: B