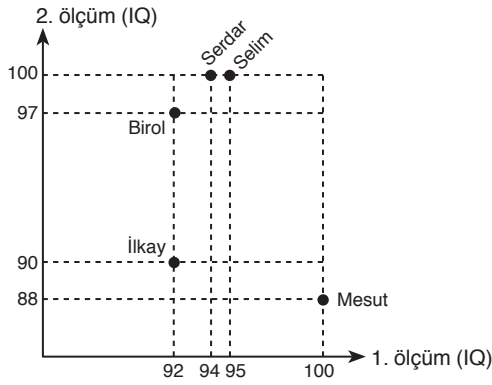


46.



Grafikte ölçümleri verilmeyen kişi Alpay'dır.

**Cevap: D**

47. Normal zekâ bölgesine bakılacak olursa, 1. ölçüme göre,

Selim, Birol, Mesut, Serdar olduğu görülür. Yani 4 kişi normal IQ değerine sahiptir.

**Cevap: B**

48.

	I. Ölçüm	II. Ölçüm
Selim	95 → N	100 → N
Birol	91 → N	97 → N
İlkay	92 → S	90 → S
Alpay	101 → İ	93 → N
Mesut	100 → N	88 → S
Serdar	94 → N	100 → N

Alpay ve Mesut IQ grubu değişen iki kişidir.

O halde cevap E olur.

**Cevap: E**

49.

1	2	3	5	6	7
8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25
26	27	28	29		

4 sayısını seçerse görünüm yukarıdaki gibi olur.

1	2	3	5	6	7
8	9	10	12	13	14
15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26
27	28	29			

Ardından 11 sayısını seçerse

1	2	3	5	6	7
8	9	10	12	13	14
15	16	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27
28	29				

Ardından 17 seçerse;

1	2	3	5	6	7
8	9	10	12	13	14
15	16	18	19	20	21
22	24	25	26	27	28
29					

Son olarak 23 sayısını seçerse

O halde 12 sayısı diğerlerinden farklı sütunda yer alır.

**Cevap: C**

50. 7 ile 10 seçilirse 13 sayısı 5. sütuna gelir. A ve B şıkları elenir.

23 ile 27 seçilirse 28 sayısı 5. sütuna gelir.

O halde 17 bu sayılardan biri olamaz.

**Cevap: C**

51.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	

Öğrenci; 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 ve 5'i seçtirirsek en az olarak; 6 ve 16 aynı satırda yer alırlar.

O halde en az; 10 tane seçilmelidir.

**Cevap: D**

52.  $[f(62)+1].[9(28) -]$

$$\left. \begin{aligned} f(62) &= 6 \cdot 2 + \frac{6}{2} = 15 \\ g(28) &= 2 \cdot 8 - \frac{8}{2} = 12 \end{aligned} \right\} \begin{aligned} &(f(62) + 1) \cdot (g(28) - 1) \\ &= (15 + 1) \cdot (12 - 1) \\ &= 16 \cdot 11 = 176 \end{aligned}$$

**Cevap: E**

53.  $f(AB) + g(BA) = 72$

$$\left. \begin{aligned} f(AB) &= A \cdot B + \frac{A}{B} \\ g(BA) &= A \cdot B - \frac{A}{B} \end{aligned} \right\} \text{toplayalım}$$

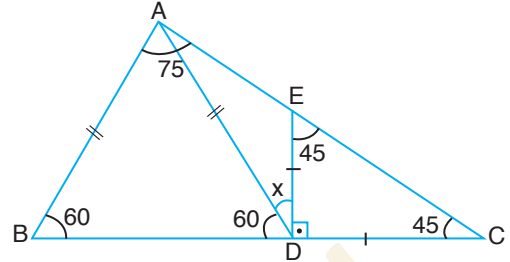
$$A \cdot B + \frac{A}{B} + A \cdot B - \frac{A}{B} = 72$$

$$\left. \begin{aligned} 2 \cdot A \cdot B &= 72 \\ 4 \cdot 9 & \end{aligned} \right\} A \text{ ve } B \text{ rakam olduğu için}$$

$$\begin{aligned} A + B \\ 4 + 9 &= 13 \text{ olur.} \end{aligned}$$

**Cevap: B**

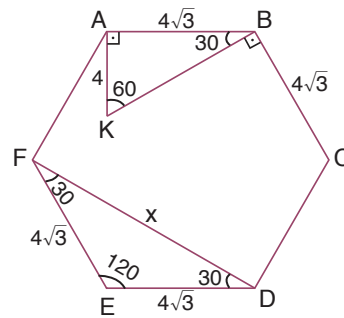
54.



EDC → ikizkenar dik üçgen ve  $m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$   
 $x = 30$  kalır.

**Cevap: B**

55.



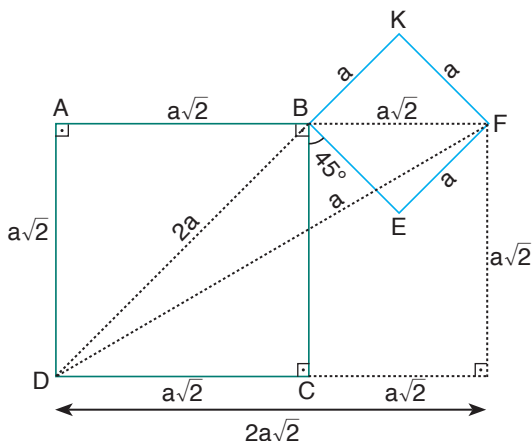
Bir düzgün altıgenin iç açısı  $120^\circ$  olduğu için  
 $m(\widehat{ABK}) = 30$  olur.

→ ABK üçgeninde  $30 - 60 - 90$  özel üçgenine göre  
 $|AB| = 4\sqrt{3}$  olur.

→ FED üçgeninde  $30 - 30 - 120$  özel üçgenine göre  
 $|FD| = 4\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = 12$  olur.

**Cevap: E**

56.



$$A(ABCD) = 2 \cdot A(BKFE)$$

$$A(BKEF) = a^2$$

$$A(ABCD) = 2 \cdot a^2 \text{ olur.}$$

$$|DK| = 3 \cdot a \text{ olarak bulunur.}$$

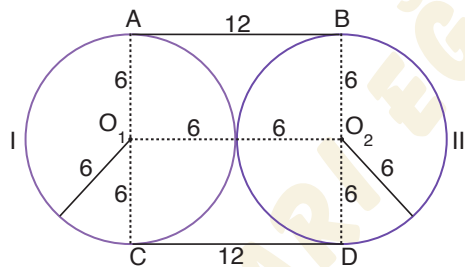
$$|DF|^2 = (a\sqrt{2})^2 + (2a\sqrt{2})^2$$

$$|DF|^2 = 10a^2 \text{ ise } DF = a\sqrt{10}^2 \text{ olur.}$$

$$\frac{|DK|}{|DF|} = \frac{3a}{a\sqrt{10}} = \frac{3}{\sqrt{10}} \text{ bulunur.}$$

Cevap: B

57.



I yarım çember çevresi ile II. yarım çember çevresinin toplamı bir çember olacağı için,

$$\text{Çevre} = 2\pi \cdot r$$

$$= 2\pi \cdot 6$$

$$= 12\pi \text{ bulunur.}$$

Yan kenarların toplam uzunluğu = 12 + 12 = 24 olur.

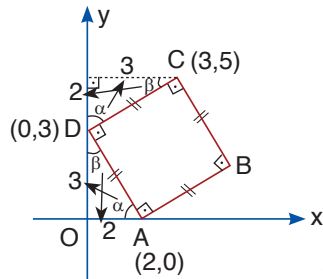
O halde toplam sarılan gergin ipin uzunluğu;

$$12\pi + 24 \text{ olur.}$$

$$12(\pi + 2)$$

Cevap: C

58.

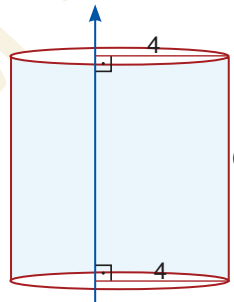


ABCD kare olduğu için

Eş üçgenler olduğu için C(3,5) olur.

Cevap: A

59. Dikdörtgen d doğrusu boyunca döndürülürse oluşacak şekil silindir olur. Fakat 270° döndürüldüğü için  $\frac{3}{4}$  lük silindir elde edilir.



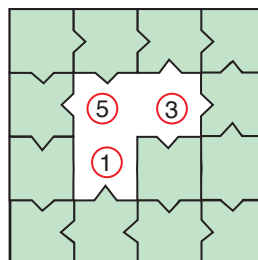
$$V_s = \pi \cdot r^2 \cdot h \cdot \frac{3}{4}$$

$$= \pi \cdot 4^2 \cdot 6 \cdot \frac{3}{4}$$

$$= 72\pi \text{ br}^3$$

Cevap: D

60.



Verilen boşluklara 1, 3, 5 nolu şekiller koyulduğu zaman puzzle tamamlanır.

Cevap: C