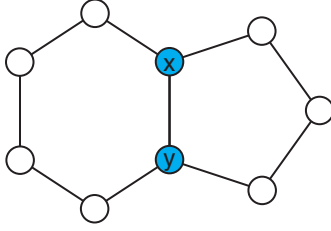


5.



- Yerleştirilecek tüm sayıların toplamı,

$$1 + 2 + \dots + 9 = \frac{9 \cdot 10}{2} = 45$$

- Altıgen veya beşgen içine yazılan sayıların toplamı

$$37 + 23 = 60$$

- O halde mavi çemberler her ikisinde de toplandı-ğınan

$$60 - 45 = 15 \text{ olur.}$$

Cevap: C

6.

$$\frac{\frac{10}{5}}{5} = \frac{10+9+8+7+6}{5+4+3+2+1} = \frac{40}{15} = \frac{8}{3} \text{ olur.}$$

Cevap: B

7.

| | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | x | x + 1 | x + 2 | x + 3 |
| x + 4 | x + 5 | x + 6 | x + 7 | x + 8 | x + 9 | x + 10 |
| x + 11 | | | | | | |

$$z = x + 10$$

$$y = x + 11$$

$$x + y = 29 \quad \Rightarrow \quad 2x + 11 = 29$$

$$\downarrow$$

$$x + 11$$

$$2x = 18$$

$$x = 9$$

O halde $z = x + 10 = 9 + 10 = 19$ olur.

Cevap: C

8.

$$1. \text{ basamak} \quad 1 = 1 = 1^3$$

$$2. \text{ basamak} \quad 3 + 5 = 8 = 2^3$$

$$3. \text{ basamak} \quad 7 + 9 + 11 = 27 = 3^3$$

:

$$10. \text{ basamak} \quad 91 + 93 + \dots + 109 = 10^3 = 1000$$

Cevap: D

9.

$$\frac{7}{6} \quad 127$$

$$= 7 + 13 + 19 + \dots + 127$$

$$\rightarrow \text{Terim sayısı} = \frac{127 - 7}{6} + 1 = 21$$

$$\frac{2}{6} \quad 122$$

$$= 2 + 8 + 14 + \dots + 122$$

$$\rightarrow \text{Terim sayısı} = \frac{122 - 2}{6} + 1 = 21$$

$$\frac{5+5+5+\dots+5}{21 \text{ terim}} = 21 \cdot 5 = 105 \text{ olur.}$$

Cevap: B