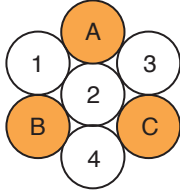


46.



$$A = 1 \cdot 2 \cdot 3 = 6$$

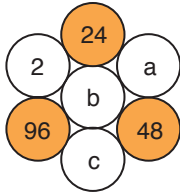
$$B = 1 \cdot 2 \cdot 4 = 8$$

$$C = 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24 \text{ şeklinde bulunur.}$$

Turuncu bölgedeki sayıların toplamı =  $6 + 8 + 24 = 38$  bulunur.

**Cevap: B**

47.



$$2 \cdot b \cdot a = 24 \text{ ise } b \cdot a = 12$$

$$2 \cdot b \cdot c = 96 \text{ ise } b \cdot c = 48$$

$$a \cdot b \cdot c = 48$$

$$a \cdot b \cdot c = 48$$

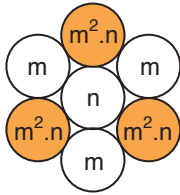
$$1 \cdot 48$$

$a = 1$  olur. O halde  $b = 12$  ve  $c = 4$  çıkar.

$$a + b + c = 1 + 12 + 4 = 17 \text{ bulunur.}$$

**Cevap: A**

48.



Turuncu bölgede bulunan sayıların toplamı 324 ise;

$$m^2 \cdot n + m^2 \cdot n + m^2 \cdot n = 3 \cdot m^2 \cdot n = 324 \text{ olur.}$$

$$m^2 \cdot n = 108 \text{ olur.}$$

$$\left. \begin{array}{l} m = 1 \text{ için } n = 108 \\ m = 2 \text{ için } n = 27 \\ m = 3 \text{ için } n = 12 \\ m = 6 \text{ için } n = 3 \end{array} \right\} \begin{array}{l} n\text{'nin alacağı değerler} \\ \text{toplamı} = 108 + 27 + 12 + 3 \\ = 150 \text{ bulunur.} \end{array}$$

**Cevap: E**

49. 2021 yılındaki çalışan sayısı 2020 yılına göre % 20 artış gösteren şirket A şirkettir.

$$\begin{array}{l} 400 \text{ de} \\ 100 \text{ de} \end{array} \begin{array}{c} \nearrow \\ \searrow \\ \nearrow \\ \searrow \end{array} \begin{array}{l} 80 \text{ artmış ise} \\ x \end{array}$$

$$400 \cdot x = 100 \cdot 80$$

$$x = 20 \text{ yani } \% 20 \text{ artmıştır A şirketi}$$

**Cevap: A**

50. Azalan sütun grafiklerine bakılırsa

Şirket	2020	2021
A	400	480 → % 20 artmış.
B		455
C		810 → % 10 azalmış.
D		525
E	400	350 → % 12,5 azalmış.

O halde C şirketinde 900 kişi olmalıdır.

**Cevap: A**

51. Şirket

	2020	2021	
A	400	480	→ % 20 artmış.
B	B $\xrightarrow{\%30 \text{ esit}}$	455	
C	900	810	→ % 10 azalmış.
D	D $\xrightarrow{\%25 \text{ esit}}$	525	
E	400	350	→ % 12,5 artmış.

$$\Rightarrow B. \frac{130}{100} = 455 \rightarrow B = 350 \text{ artış ise } 105 \text{ olur.}$$

$$\Rightarrow D. \frac{125}{100} = 525 \rightarrow D = 420 \text{ artış ise } 105 \text{ olur.}$$

**Cevap: A**

52. Can Mine  
a ve b d ve e çeksin.

$$a \cdot b = 120 \quad d \cdot e = 120 \text{ olur.}$$

Oyunu kazanan Can olduğu için;

$$\left. \begin{array}{l} a = 5 \\ b = 24 \end{array} \right\} a + b = 5 + 24 = 29$$

Oyunu kaybeden Mine olduğu için;

$$\left. \begin{array}{l} d = 8 \\ e = 15 \end{array} \right\} 8 + 15 = 23 \text{ olur.}$$

Ve oyunu Can kazanır. Bulunan toplama göre

O halde Mine'nin çektiği numaraların toplamı 23 olur.

**Cevap: D**

53. Mine; 2 ve 24 numaraları çekmiştir ve oyunu kazandığına göre;

$$\text{Mine; } 2 \cdot 24 = 48 \text{ için } 2 + 24 = 26 \text{ olur.}$$

$$\text{Can; } a \cdot b = 48 \text{ için } a + b$$

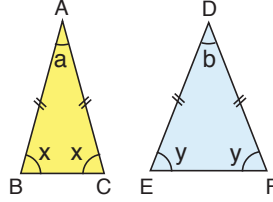
Oyunu Mine kazandığı için;

$$a + b < 26 \text{ olmalıdır.}$$

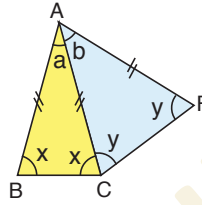
$$\left. \begin{array}{l} 4 + 12 \\ 6 + 8 \end{array} \right\} 3 \text{ olamaz.}$$

**Cevap: A**

54.



eşit kenarlar kesişecek şekilde birleştirilirse;



$$a + b = 60$$

Üçgenin iç açıları toplamından:

$$2x + a = 180$$

$$+ 2y + b = 180$$

$$2 \cdot (x + y) + a + b = 360$$

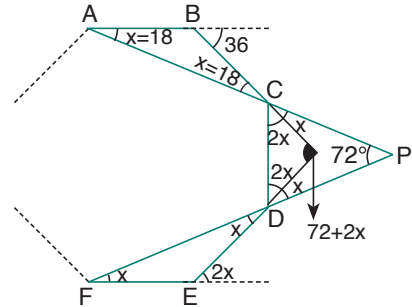
$$2 \cdot (x + y) + 60 = 360$$

$$2 \cdot (x + y) = 300$$

$$x + y = 150 \text{ bulunur.}$$

**Cevap: E**

55.



$$2x + 2x + 72 + 2x = 180$$

$$6x + 72 = 180$$

$$6x = 108$$

$$x = 18 \text{ olur.}$$

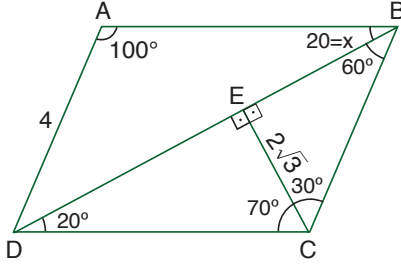
O halde

$$\frac{360}{36} = n$$

n = 10 kenarlı olur.

**Cevap: B**

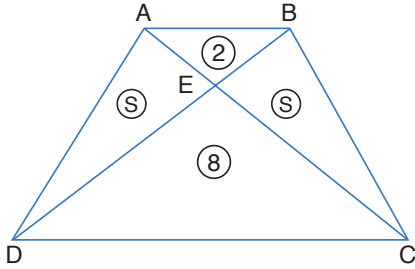
56.



30 – 60 – 90 üçgenine göre  
 $m(\text{DAB}) = m(\text{DCB}) = 100$   
 O halde  
 $m(\text{DCE}) = 70$  olur.  
 $x = 20$  olur.

Cevap: D

57.

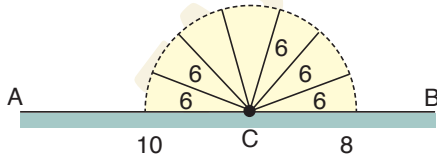


Yamuğun alan formülüne göre;

$$\left. \begin{array}{l} S \cdot S = 2 \cdot 8 \\ S^2 = 16 \\ \boxed{S = 4} \text{ olur.} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{O halde} \\ A(\text{ABC}) = 4 + 4 + 8 + 2 \\ = 18 \text{ olur.} \end{array}$$

Cevap: E

58.



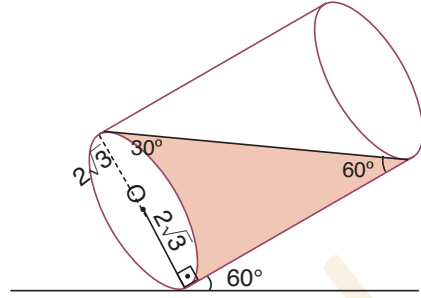
Yarıçapı 6 m olan yarım daire şeklin yeri atlar.

O halde;

$$\text{Atlanacak olan} = \frac{\pi \cdot 6^2}{2} = 18\pi \text{ bulunur.}$$

Cevap: C

59.



O halde silindirin hacminin yarısı kadar su bulunur.

$$\rightarrow \text{suyun hacmi} = \frac{\pi \cdot (2\sqrt{3})^2 \cdot 4}{2} = 24\pi \text{ bulunur.}$$

Cevap: E

60. Verilen üç parçayı kullanarak A seçeneği elde edildiği görülür.

Cevap: A