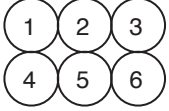


46.  1 için 5 renk seçeriz.
2 için 4 renk seçeriz.
4 için 34 renk seçeriz.
5 için 2 renk seçeriz.
3 için 3 renk seçeriz.
6 için 1 renk seçeriz.

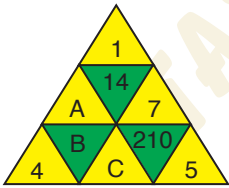
Burada dikkat etmemiz gereken şey birbirini bölen sayıların farklı renkte olma durumudur.

$$\text{O halde } 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 360$$

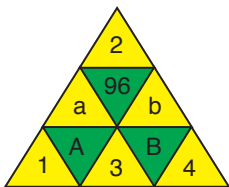
Cevap: E

47. ? için 5 i bölmeyen bir sayı olmalı. Bu sayılar 2, 3, 4 ten biri olacaktır. Ancak 2 yi kırmızıya 4 ü ise sarıya yazarız. O halde ? yerine 3 yazılmalı ve renk yeşil olmalı.

Cevap: D

48.  $210 = 7 \cdot 5 \cdot c$
 $\boxed{6 = C}$
 $1 \cdot A \cdot 7 = 14$
 $\boxed{2 = A}$
 $B = A \cdot 4 \cdot C$
 $= 2 \cdot 4 \cdot 6$
 $\boxed{B = 48}$
 $A + B = 2 + 48 = 50$

Cevap: B

49.  $96 = 2 \cdot a \cdot b \Rightarrow 48 = a \cdot b$

olabilecek değerler;

$$\textcircled{a} \cdot \textcircled{b}$$

- $48 = 1 \cdot 48 \rightarrow 1$ tabloda kullanılmış
 $48 = 2 \cdot 24 \rightarrow 2$ tabloda kullanılmış
 $48 = 3 \cdot 16 \rightarrow 3$ tabloda kullanılmış
 $48 = 4 \cdot 12 \rightarrow 4$ tabloda kullanılmış
 $48 = 6 \cdot 8 \rightarrow 6$ ve 8'i deneyeceğiz.

- 1) $a = 6$ ve $b = 8$ için

$$A = 6 \cdot 1 \cdot 3 = 18$$

$$B = 8 \cdot 3 \cdot 4 = 96$$

$$\text{ve } A + B = 18 + 96 = 114 \text{ olur.}$$

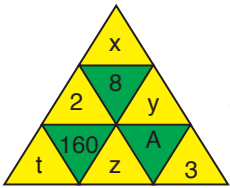
- 2) $a = 8$ ve $b = 6$ için

$$A = 8 \cdot 1 \cdot 3 = 24$$

$$B = 6 \cdot 3 \cdot 4 = 72$$

ve $A + B = 24 + 72 = 96$ daha küçük olduğundan cevaptır.

Cevap: C

50.  $8 = 2 \cdot x \cdot y \Rightarrow 4 = x \cdot y$
 $160 = 2 \cdot z \cdot t \Rightarrow 80 = z \cdot t$
 $A = 3 \cdot y \cdot z \Rightarrow A = 3 \cdot y \cdot z$

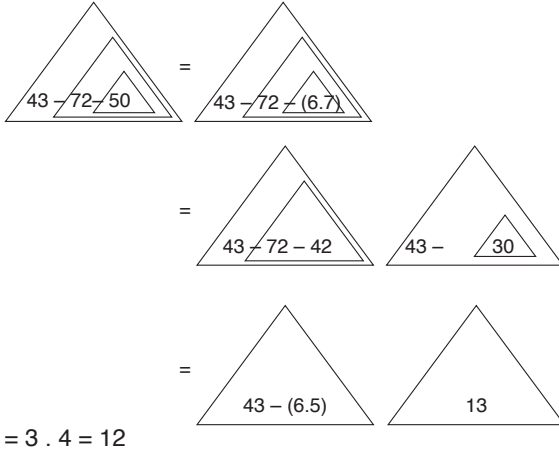
olabilecek değerler;

x	y	z	t
1	4	5	16
4	1	5	16
4	1	5	16
1	4	5	16

olup A için 4 farklı durum olur.

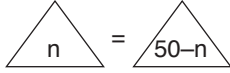
Cevap: C

51.



Cevap: B

52.



$n = 50 - n$ Öte yandan, 21
 $2n = 50$ 22
 $n = 25$ 23
 26 24 de sağlayacaktır.
 27
 28
 29
 $30 = 5.6$ olur. Ancak $50 - 30 = 20$ olup
 $20 = 4.5$ olur. Bu durumda 30 alınamaz.

Bu sayıları toplarsak,
 $21 + 22 + \dots + 29 = 200$

Cevap: C

53.



$6.5 + 3 \cdot 4 = 42$

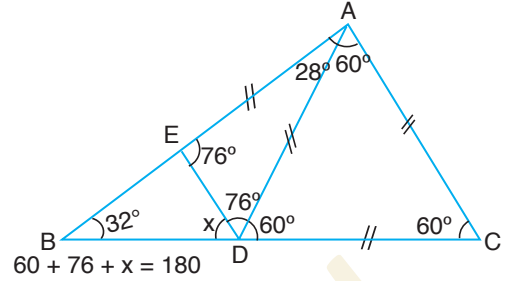
a en az 30 en çok 41 olur.

b en az 12 olur.

$a - b = 41 - 12 = 29$ olur.

Cevap: A

54.

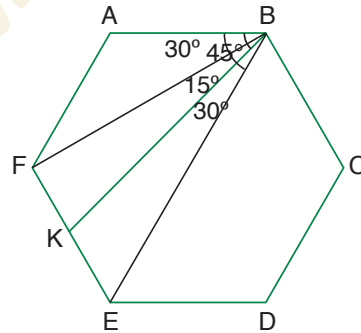


$$60 + 76 + x = 180$$

$x = 44$ olur.

Cevap: C

55.



Düzgün altıgenin iç açısı 120° derece B ile E birleştirirse,

B ile F birleştirilirse

$$|AB| = a \text{ ise}$$

$$|FB| = a\sqrt{3}$$

$$|BE| = 2a$$

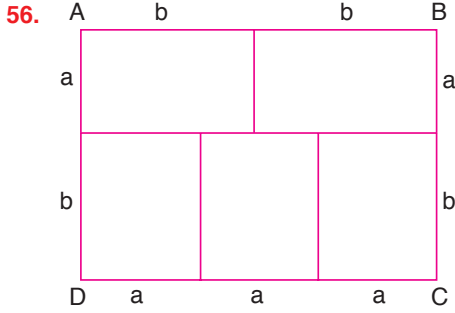
Öte yandan AFE

Üçgende açıortay olup

$$\frac{|FK|}{|KE|} = \frac{|FB|}{|BE|} = \frac{a\sqrt{3}}{2a}$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ olur.}$$

Cevap: C



$$\text{Çevresi} = 5a + 4b = 44$$

$$2b = 3a \Rightarrow b = 3t$$

$$a = 2t$$

$$5a + 4b = 5 \cdot 2t + 4 \cdot 3t$$

$$= 10t + 12t = 22t = 44$$

$$t = 2$$

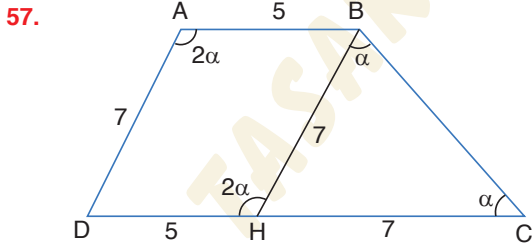
$$\text{Alan} = (a + b) \cdot (b + b)$$

$$= (2t + 3t)(3t + 3t)$$

$$= 5t \cdot 6t = 30 \cdot t^2$$

$$= 30 \cdot 2^2 = 120$$

Cevap: E



B ile D birleştirilip paralelkenar elde edilir.

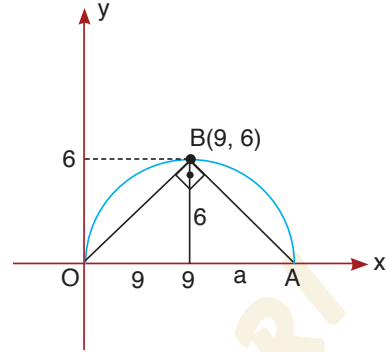
$$|DH| = 5 \quad \hat{H} = 2\alpha$$

$$|BH| = 7 = |HC|$$

$$x = 5 + 7 = 12 \text{ olur.}$$

Cevap: D

58.



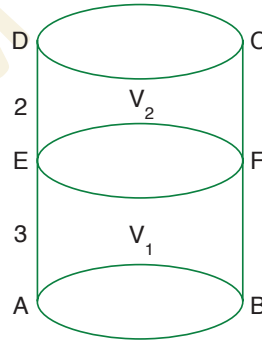
Öklid kullanalım.

$$6^2 = 9 \cdot a \Rightarrow a = 4 \text{ olur.}$$

$$|OA| = \text{çap} = 13 \quad \text{Yarıçap} = \frac{13}{2} \text{ olur.}$$

Cevap: B

59.



Taban yarıçapı r olsun

$$V_1 = \pi \cdot r^2 \cdot 3$$

$$V_2 = \pi \cdot r^2 \cdot 2$$

$$\frac{V_2}{V_1 + V_2} = \frac{2\pi r^2}{3\pi r^2 + 2\pi r^2} = \frac{2}{5}$$

Cevap: E

60. Şıklar incelenirse ok yönünde bakan biri D şikkını görür.

Cevap: D