

TEST 2 Sayı Dizileri

1. 435. sayı 436. sayı 437. sayı 450. sayı 465.s

1'den	1 tane	1	} 435	} 465
		+		
2'den	2 tane	2		
		+		
3'den	3 tane	3		
		+		
4'den	4 tane	2		
		+		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
⋮		⋮		
29'dan	29 tane	29		
		+		
30'dan	30 tane	30		

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n \cdot (n + 1)}{2} = 450$$

$$\Rightarrow n \cdot (n + 1) = 900$$

$$n = 29 \text{ için } \Rightarrow 29(29 + 1) = 29 \cdot 30 = 870$$

$$n = 29 \text{ için } \Rightarrow \frac{29 \cdot (29 + 1)}{2} = \frac{870}{2} = 435$$

Son 29. sayı 435. sayıdır. Soruya göre 30 sayısından 30 tane olduğundan 465'e kadar 30 vardır. Buna göre 450. sayı da 30'dur.

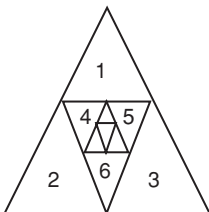
Cevap: A

2. Her terim, önceki terimin 3 katıdır.

$$? = 3 \cdot 135 = 405$$

Cevap: D

3. 12 tane ana üçgen ve en içteki ana üçgenin dışındaki her üçgen içinde 3 ayrı üçgen oluşuyor.



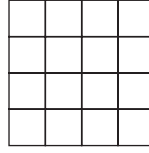
Şeklinde dir.

$$12 + 11 \cdot 3 = 45$$

tane üçgen oluşur.

Cevap: C

4. Kenar sayısı 4 olduğu için toplam kare sayısı \rightarrow



$$1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 = 30 \text{ tane dir.}$$

Cevap: B

5. 2. satırdaki sayıların toplamı

$$= b + 5 + 3 = 15 \Rightarrow \boxed{b = 7}$$

3. sütundaki sayıların toplamı

$$= 3 + 8 + x = 15 \Rightarrow \boxed{x = 4}$$

1. satır şu şekildedir.

$$\boxed{2} \quad \boxed{a} \quad \boxed{x} \rightarrow \boxed{2} \quad \boxed{a} \quad \boxed{4}$$

O halde, 1. satırdaki sayıların toplamı

$$= 2 + a + 4 = 15 \Rightarrow \boxed{a = 9} \text{ bulunur.}$$

$$\Rightarrow a \cdot b = 9 \cdot 4 = 36 \text{ dir.}$$

Cevap: A

6. İkinci terimden itibaren her terim, bir önceki terimin 2 katının 1 eksiğidir.

$$32 \neq 2 \cdot 25 - 1 = 49 \text{ olduğundan 32 kuralı bozmaktadır.}$$

Cevap: B

7. 1. terimden itibaren şu şekilde bir yol izleniyor:

1. terimden 3 çıkartılarak 2. terim bulunuyor.
 2. terim de 3'e bölünerek 3. terim bulunuyor.
- İşlem bu şekilde devam etmektedir.

"10" terimi 27'nin 3 bölünmesiyle elde edilmiş!

Doğrusu $\frac{27}{3} = 9$ olmalıdır!

Cevap: A

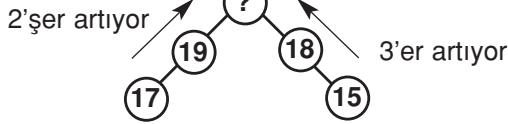
8. 3. terimden itibaren her terim kendinden önceki iki terimin toplanmasıyla elde ediyor.

O halde, $x = 50 + 31 = 81$ 'dir.

Cevap: D

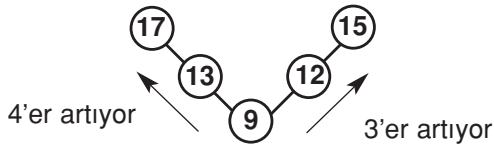
9. Eşkenar dörtgen şeklindeki bir çerçeve üzerine yerleştirilen sayılar arasındaki ilişki:

Üst kısım



(Üst sağ taraf 1 fazla artıyor.)

Alt kısım

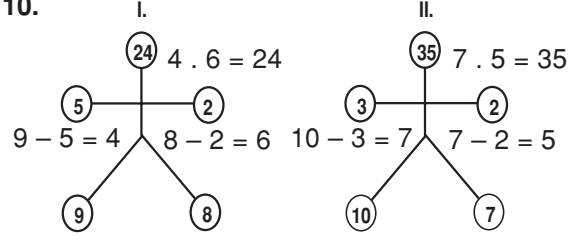


(Alta sol taraf 1 fazla artıyor.)

Buna göre; $19 + 2$ veya $18 + 3 = 21$ bulunur.

Cevap: A

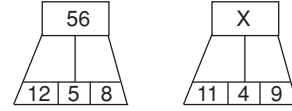
10.



Sayılar arasındaki ilişki yukarıdaki gibidir. 3. şekilde de aynı işlemleri yaparsak, $3 \cdot 6 = 18$ bulunur.

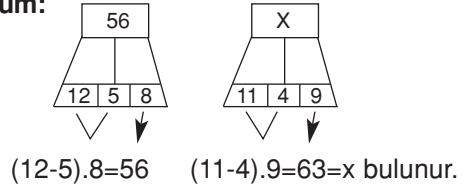
Cevap: C

11. Soru düzeltildi:



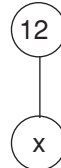
Yukarıda gösterilen iki şekilde rakamlar ve sayılar arasındaki ilişki aynıdır. İlişkiye göre X yerine hangi sayı gelmelidir?

Çözüm:



Cevap: D

12. Her yuvarlağın içindeki rakamlar toplamının küpü elde ediyor.



$$x = (1 + 2)^3$$

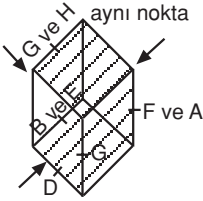
$$x = 3^3 = 27$$

Cevap: C

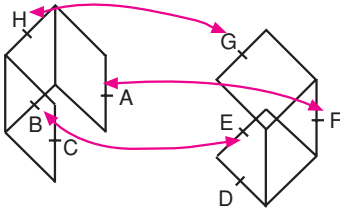
13. D şekli eksik çizilmiş olabilir. Bu durumda C şekli farklıdır. Çünkü siyah boyalı açının sağında \sphericalangle , solunda ise \sphericalangle ile açılar belirtilmiştir. Diğerlerinde ise tersi söz konusudur.

Cevap: C

14.

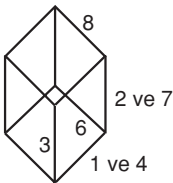


Açık şekil küp haline getirildiği zaman yukarıdaki gibi olur. Yukarıda taralı kısım, küpün açık halinin üst bölümüdür. Oklarla gösterilen yan yüzler, küpün açık halinin alt bölümüdür.



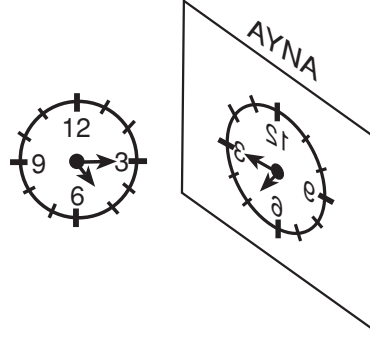
Cevap: B

15. Yukarıdaki soruda olduğu gibi, şekli kapalı hale getirirsek, küp aşağıdaki gibi olur.



Cevap: A

16.

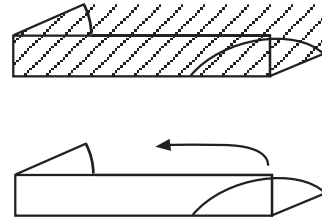


Şeklinde olur.

Bu durumda,

Cevap: D

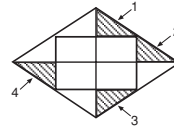
17.



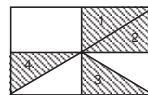
Yukarıdaki şekilde katlamayı yaptıktan sonra ok yönünde şekil kapalı hale gelir.

Cevap: C

18.



Şekilde kırmızıyla çerçeveselenen üçgenel parçalar, ortadaki dikdörtgen üzerine katlanır.



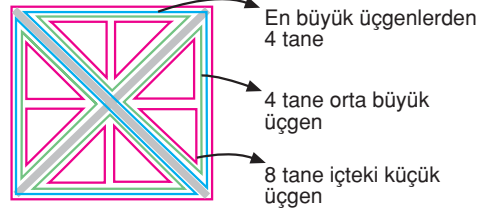
şekil elde edilir.

Cevap: C

19. Doğru cevap D şıkkıdır.

Cevap: D

20.



$$\text{Toplam: } 4 + 4 + 8 = 16$$

Cevap: D