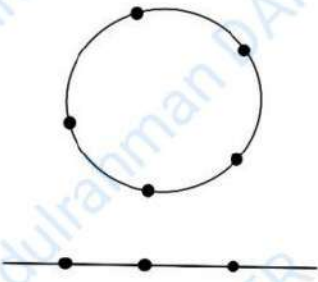
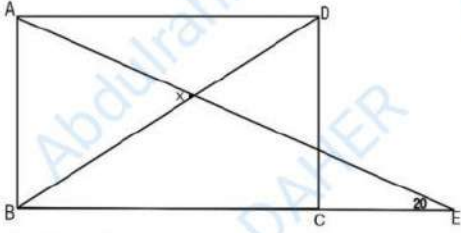

Çukurova 2020 ÇIKMIŞ YÖS SORULARI

Yazar : Abdulrahman DAHER

<p>1)</p> $\sqrt{2+\sqrt{3}} + \sqrt{2-\sqrt{3}} = ?$	<p>5)</p> $\frac{x - \frac{1}{x}}{1 + \frac{1}{x}} : \left[1 - \frac{4}{x} + \frac{4}{x^2} \right] = ?$
<p>2)</p> $\frac{p(x-2)+1}{Q(x+1)} = x^2 - x + 1$ <p>$p(-2) = 5$, $Q(1) = ?$</p>	<p>6)</p> $\int_1^e \frac{\ln(x)}{x} dx = ?$
<p>3)</p> $f(x) = \sin^2(3x)$ $\Rightarrow f'\left(\frac{\pi}{12}\right) = ?$	<p>7)</p> $a \log_b a = \log_b a + \log_a b$ $\Rightarrow \sqrt{5+2\sqrt{6}} \circ \sqrt{5-2\sqrt{6}} = ?$
<p>4)</p> $A_n = \frac{1}{x^2 + 5x + 6}$ <p>$A_1 + A_2 \dots + A_{10} = ?$</p>	<p>8)</p> <p>$\sin(15), x, \cos(15)$ geometrik dizi olduğuna göre X kaçtır ? $\Rightarrow x = ?$</p>

<p>9)</p> $f(x) = \begin{cases} 2x & x > 3 \\ 4x + 20 & x \leq 3 \end{cases}$ $\int_0^{10} f(x-5) dx = ?$	<p>13)</p> $a, b \in \mathbb{Z}^+$ $6! \cdot a = b^2$ $\Rightarrow (a+b) \text{ en az kaçtır ?}$
<p>10)</p>  <p>Çizilen noktalardan kaç üçgen çizilebilir ?</p>	<p>14)</p> $(3x+y), (x-y)$ <p>Aralarında asaldır .</p> $\frac{3x+y}{24} = \frac{x-y}{8}$ $x \cdot y = ?$
<p>11)</p> $A = \{ x \mid x < 20, x > 50 \}$ $B = \{ y \mid 1 < y < 100, y = 3k \}$ $n(A \cap B) = ?$	<p>15)</p> $x^4 + a = y$ <p>Eğrinin teğet denklemi veriliyor , buna göre a kaçtır ?</p> $4x + 20 = y$ $a = ?$
<p>12)</p> $f(x) = \sqrt{x-5} + \frac{3}{\sqrt{x+1}} + \frac{4}{\sqrt{12-x}}$ <p>Fonksiyonun <u>en geniş</u> tanım kümesi nedir ?</p>	<p>16)</p> <p>Ardışık on çift terim Son beş terimin toplamı 20'dir. İlk beş terimin toplamı kaçtır ?</p>

17)

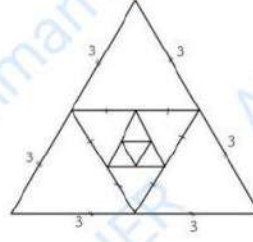


ABCD Dikdörtgen

$$|AB| = |CE|$$

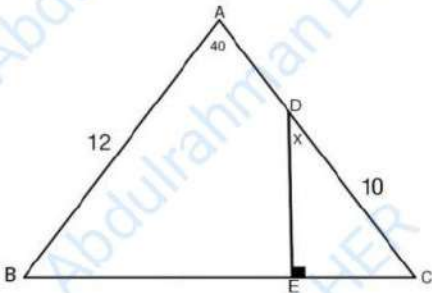
$$X = ?$$

21)



Kenar uzunluğu 6 br olan bir eşkenar üçgenin kenarlarının orta noktaları birleştirilerek yeni bir eşkenar üçgen elde ediliyor. Bu işlem elde edilen üçgenlerin her birine uygulandığında bütün üçgenlerin alanları toplamı kaç br^2 dir ?

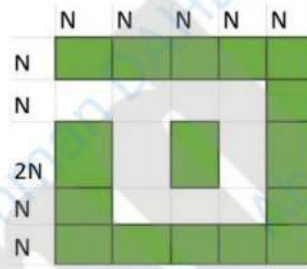
18)



$$|AB| = |AC|$$

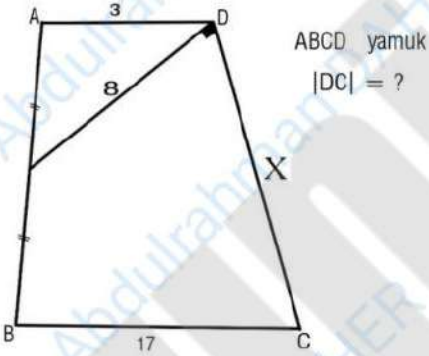
$$EDC = X = ?$$

22)



Yukarıdaki dikdörtgenin alanı N^2 , buna göre yeşil renkli alan kaç br^2 ?

19)



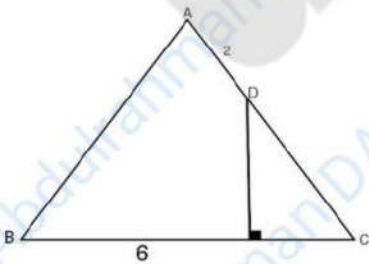
ABCD yamuk

$$|DC| = ?$$

23)

100 sayısı 5. terimde ve 325 sayısı 50. terimde ise, o zaman sabit fark nedir ?

20)



ABC eşkenar üçgen.

$$|BC| \text{ kaçtır?}$$

24)

Bir bilet kuyruğunda Ahmet baştan 17. sırada, Ayşe sondan 16. sırada, Ahmet ile Ayşe arasında 2 kişi olduğuna göre, kuyrukta kaç kişi vardır?

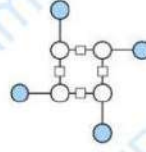
25)

2 5 14 ?

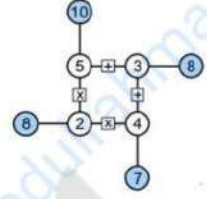
Yukarıdaki sayı dizisine göre sonraki terim kaçtır ?

29)

sorular aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

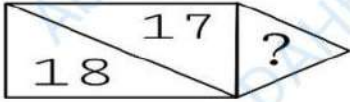
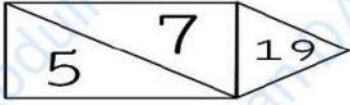


Örnek:

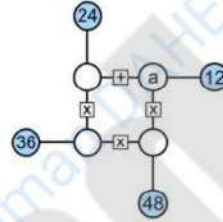


Yukarıda verilen beyaz dairesel hücrelere doğal sayılar ve bu sayıların arasında bulunan şekildedeki karesel hücrelere toplama (+) veya çarpma (x) işlemlerinden birisi yerleştiriliyor. Sonra, bir doğru üzerinde bulunan iki beyaz hücredeki sayıya aralarındaki işlem uygulanarak elde edilen sonuç, aynı doğru üzerindeki mavi hücreye yazılıyor.

26)



30)

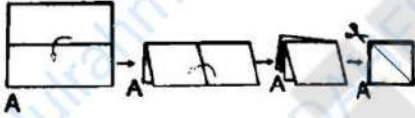


Şekildeki dört beyaz hücreye birbirinden farklı sayılar yerleştiriliyor.

Buna göre, a değeri kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

27)

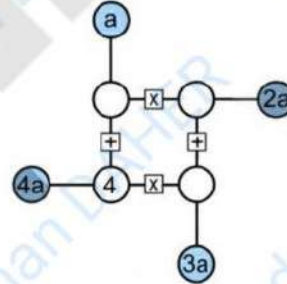


Bir köşesi A noktası olarak belirlenen kare şeklinde bir kağıt yukarıda gösterilen biçimde 2 defa katlandıktan sonra şekildedeki gibi köşegen boyunca makasla kesiliyor.

Buna göre, son durumda kaç parça kağıt oluşur?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

31)



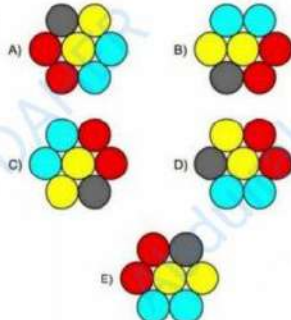
Buna göre, a değeri kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 8 D) 11 E) 12

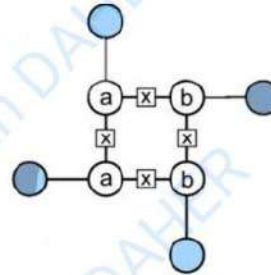
28)

İki şekilden birisi saat yönünde döndürüldüğünde diğeri elde edilebiliyorsa bu şekillere eş şekiller, elde edilemiyorsa farklı şekiller deniliyor.

Aşağıdaki şekillerden dördü birbirine eş diğeri ise farklı olduğuna göre, farklı olan şekil hangisidir?



32)



Şekilde; mavi hücrelere yazılan sayıların toplamı 144 olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

33)

sorular aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Aşağıda, merkezleri aynı olan ve üzerlerinde eşit aralıklarla semboller bulunan kırmızı ve mavi diskten oluşan düzeneğin başlangıç konumu gösterilmiştir.



Örneğin; başlangıçtan 2 saniye sonra düzeneğin başlangıç konumunu aşağıda gösterilmiştir.



Merkezleri etrafında ok yönünde sabit hızlarla hareket eden disklerden kırmızı olan saniyede 45° , mavi olan ise saniyede 30° dönmektedir.

35)



Yukarıdaki görünüm başlangıçtan en az kaç saniye sonra elde edilir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

34)

Başlangıçtan 10 saniye sonra düzeneklerde oluşan görünüm aşağıdakilerden hangisidir?

