

DAILY LIFE QUIZ QUESTIONS



Beginner

Answer the following questions about everyday life

1. 6. x ve y gerçel sayıları için

$$2^x = 6^{x+y-1}$$

olduğuna göre, 3^x in y türünden eşiti aşağıdaki-
lerden hangisidir?

- A) 3^{1-y} B) 6^{1-y} C) 6^y
D) 9^{-y} E) 9^{1+y}

2. 13. Bir A kümesi ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- 6 ardışık tek doğal sayıdan oluşmaktadır.
- Kümedeki elemanların toplamı, en büyük elemanın 4 katına eşittir.

Buna göre, A kümesinin en büyük elemanı nedir?

- A) 21 B) 19 C) 17 D) 15 E) 13

3. 21.

I. $f(x) = 2x$

II. $f(x) = 2^x$

III. $f(x) = x^2$

fonksiyonlarından hangileri, her a ve b gerçel sayısı
için $f(a+b) = f(a) \cdot f(b)$ eşitliğini sağlar?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

4. 24. İlk Çağ ile Orta Çağ felsefelerini birbirinden ayıran yönlerden biri; İlk Çağ filozoflarının "Doğa nedir?", "Evrenin ana maddesi veya ilkesi nedir?" gibi sorulara odaklanmalarıdır. Buna karşın Orta Çağ filozofları ise daha çok "Varlık nedir?" şeklindeki sorulara yoğunlaşarak varlığı bir bütün olarak kavramaya ve anlamaya ilişkin söylemler geliştirmiştir. Orta Çağ'da retorik ve diyalektik aracılığıyla keskinleştirilmiş zihinlere sahip filozoflar, en yüce varlığı da bu çerçevede kavramaya çalışmış ve bu durumda çok sayıda kavrayışın ortaya çıkmasına neden olmuşlardır. Böylece birbirinden çok farklı yaklaşımlar, tutumlar ve anlatım biçimleri söz konusu olmuştur.

Bu parçada Orta Çağ felsefesini İlk Çağ felsefesinden farklı kılan unsurlardan hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Ontolojik yaklaşımları
B) Epistemik kavrayışları
C) Gelişim gösterdikleri çevre
D) Bilgiye duydukları ihtiyaç

5. 14. Pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları için

$$(f \circ g)(x) = f(x) \cdot g(x)$$

$$f(x) = 2x + 3$$

olduğuna göre, $g(1)$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. 20.

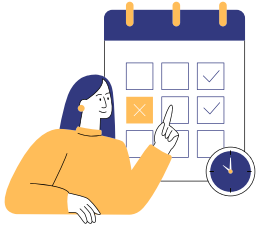
$$f(x) = 3x - 6$$

$$g(x) = (x-2)^2$$

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre, $(g \circ f^{-1})(x)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{3x^2}{2} - 1$ B) $(3x+4)^2$ C) $x^2 - 4x + 2$
D) $\frac{x^2}{9}$ E) $(3x-8)^2$



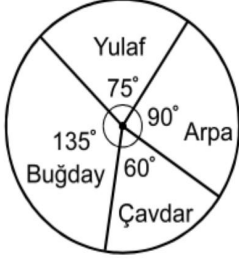
DAILY LIFE QUIZ QUESTIONS



Beginner

Answer the following questions about everyday life

7. 10. Bir köyde üretilen tahılların cinslere göre miktarca dağılımı aşağıdaki daire grafikte verilmiştir.



Bu köyde üretilen arpa miktarı, yulaf miktarından 25 ton fazla olduğuna göre, kaç ton buğday üretilmiştir?

- A) 225 B) 250 C) 270 D) 275 E) 300

8. 12. a, b, c, d birbirinden farklı gerçel sayılar ve

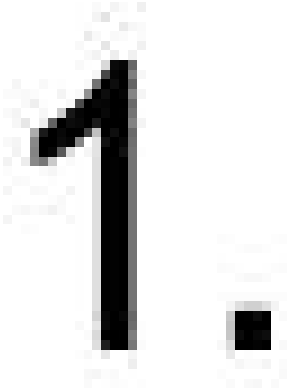
$$b + c = d$$

$$a \cdot b \cdot c = 0$$

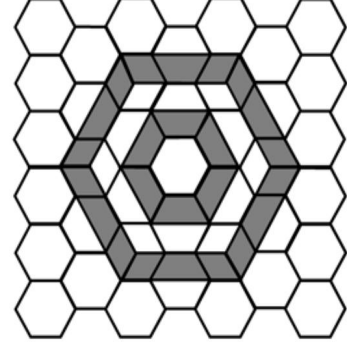
olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a = 0$ B) $b = 0$ C) $c = 0$
D) $a + c = 0$ E) $a + d = 0$

9.



10. .

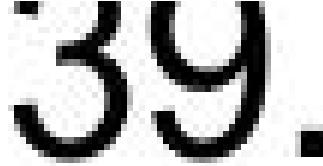


Düzgün altıgen biçimindeki fayanslarla kaplanmış bir zemin üzerine, koyu renkle gösterilen şekildeki süsleme yapılmıştır.

Her bir altıgenin alanı 1 birim kare olduğuna göre, bu süslemenin kapladığı alan kaç birim karedir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

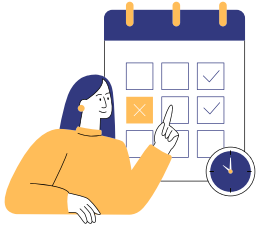
11.



12.

17. $7k + 4$ biçimindeki bir sayı 3 ile kalansız bölünebildiğine göre, 21'den küçük k pozitif tam sayıları kaç tanedir?

- A) 8 B) 9 C) 7 D) 6 E) 5



DAILY LIFE QUIZ QUESTIONS



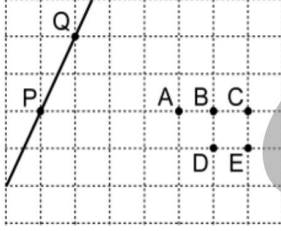
Beginner

Answer the following questions about everyday life

13.



14. 37.

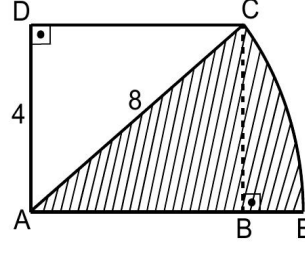


Birim karelerden oluşan şekildeki kâğıt üzerine; PQ doğrusuna Q noktasında teğet olacak biçimde merkezi A, B, C, D ve E noktalarından biri olan bir çember yayı çiziliyor.

Buna göre, çizilen çember yayının merkezi hangi noktadır?

- A) A B) B C) C D) D E) E

15. 36.



ABCD bir dikdörtgen
 \widehat{CE} , A merkezli çember yayı
 $|DA| = 4$ cm
 $|AC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{16\pi}{3}$ B) $\frac{20\pi}{3}$ C) $\frac{25\pi}{3}$
D) $\frac{28\pi}{3}$ E) $\frac{32\pi}{3}$

16. 24. Bir taş sanatçısı renkli taşları üst üste koyarak çiçek veya yıldız motifleri elde ediyor.

Bu sanatçı, her sırada

- 25 tane olmak üzere 4 sıra taşla bir çiçek motifi,
- 30 tane olmak üzere 3 sıra taşla bir yıldız motifi

oluşturuyor.

Bu sanatçı, toplam 1150 tane taş kullanarak 12 tane motif oluşturmuştur.

Buna göre, sanatçının oluşturduğu çiçek motifi sayısı kaçtır?

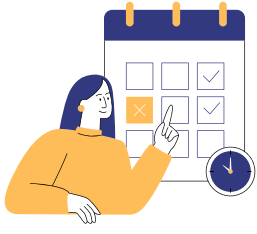
- A) 4 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

17. 3.

$$6^{-3}(8^3 - 6^3 + 4^3)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$
D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{5}{6}$



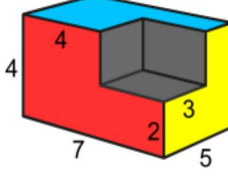
DAILY LIFE QUIZ QUESTIONS



Beginner

Answer the following questions about everyday life

18. 18.



Ayrıt uzunlukları 4, 5 ve 7 birim olan bir dikdörtgenler prizmasından, kesişen tüm ayrıtları birbirine dik olan bir parça çıkarılmasıyla elde edilen cisim şekilde verilmiştir.

Buna göre, elde edilen bu cismin hacmi kaç birim küptür?

- A) 122 B) 124 C) 126 D) 128 E) 130

19. 11. Birbirinden farklı a ve b sayıları için

$$\frac{a^2}{b} - \frac{b^2}{a} = b - a$$

olduğuna göre, $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 4

20.

40.