

2018

4

12 soruda
tyt matematik

**TYT MATEMATİK
İÇİN
GÜNLÜK TEKRAR
TESTLERİ**

@lisanhoca

26.02.2018

1.

$$|x-2| \cdot |2-x| = 9$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

2.

$$\frac{3^{x+1} - 3^{x-1}}{6^x} = \frac{16}{3}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

3.

a , b ve c gerçel sayıları için

$$a < c - a < 0 < b + c$$

olduğuna göre,

- I. $b > 0$
 II. $c > 0$
 III. $a + b > 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4.

n doğal sayısı 20'den küçüktür ve $\frac{n+7}{8}$ bir tam sayıdır

fakat $\frac{n+7}{6}$ bir tam sayı değildir.

Buna göre, n 'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 14 C) 18 D) 22 E) 26

5.

$$\frac{3! \cdot 4! \cdot 5!}{7! - 6!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

6.

Bir şirkette, % 40'ı erkek olmak üzere toplam 300 kişi çalışmaktadır. Bu şirkette çalışan erkeklerin % 55'i araştırma bölümünde çalışmaktadır.

Tüm çalışanların % 60'ı araştırma bölümünde çalıştığına göre, bu bölümde kaç kadın çalışmaktadır?

- A) 112 B) 114 C) 120 D) 125 E) 128

7.

Bir simitçi elindeki 30 TL'nin tamamıyla fırından bir miktar simit almıştır. Ertesi gün fırıncı, her bir simide 25 kuruş indirim yapmış ve bu simitçi 30 TL'ye bir önceki güne göre % 50 fazla sayıda simit almıştır.

Bu iki günde simitçi fırından toplam kaç simit almıştır?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

8.

Bir manav tezgâhında bulunan herbiri farklı ağırlıktaki karpuzlar ağırlıklarına göre sıralanıyor. Bu tezgâhtaki

- en ağır 3 karpuzun toplam ağırlığı tezgâhtaki karpuzların toplam ağırlığının % 40'ına,
- en hafif 2 karpuzun toplam ağırlığı ise tezgâhtaki karpuzların toplam ağırlığının % 15'ine

eşittir.

Buna göre, tezgâhta en az kaç karpuz vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

9.

Bir n doğal sayısının rakamlarının en büyüğü \bar{n} ile gösteriliyor.

Doğal sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu her n doğal sayısı için

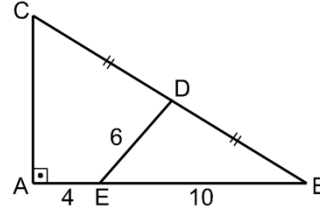
$$f(n) = n - \bar{n}$$

biçiminde tanımlanıyor.

$f(f(a)) = 59$ olduğuna göre, \bar{a} kaçtır?

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

10.



ABC bir dik üçgen

$$|CD| = |DB|$$

$$|AE| = 4 \text{ birim}$$

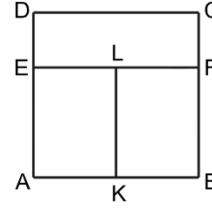
$$|EB| = 10 \text{ birim}$$

$$|DE| = 6 \text{ birim}$$

Yukarıda verilenlere göre, $|AC|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 8 B) 10 C) 12
D) $4\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{3}$

11.



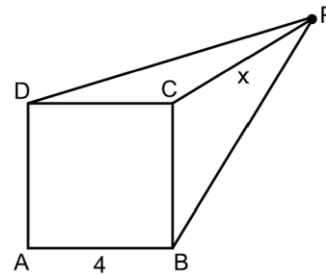
Yukarıda verilen ABCD karesi eşit alanlı üç dikdörtgene bölünmüştür.

ABCD karesinin çevresi 24 birim olduğuna göre, AKLE dikdörtgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

12.

Kenar uzunluğu 4 birim olan şekildeki ABCD karesiyle aynı düzlemde olan bir P noktası alınıyor. Bu nokta, karenin B, C ve D köşeleri ile birleştirildiğinde oluşan BPC ve CPD üçgenlerinin alanları sırasıyla 8 ve 4 birimkaredir.



Buna göre, $|PC| = x$ kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$
D) 4 E) 5

1C-2B-3C-4A-5C-6B-7C-8C-9C-10B-11C-12C