

2018

5

12 soruda
tyt matematik

**TYT MATEMATİK
İÇİN
GÜNLÜK TEKRAR
TESTLERİ**

@lisanhoca

02.02.2018

1.

 $2^a = 6$ olduğuna göre,

$$4^{2-a}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{8}{3}$
 D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{4}{9}$

2.

 $a < b < 0$ olmak üzere,

$$|3a - 2b| = 11$$

$$|b - 2a| = 8$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) -5 B) -7 C) -12 D) -15 E) -19

3.

A, B ve C sıfırdan farklı rakamlar olmak üzere,

$$\begin{array}{r|l} ABC & BC \\ - & 76 \\ \hline & 0 \end{array}$$

işlemi veriliyor.

Buna göre, $A + B + C$ toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

4.

$$\frac{1}{x+1} = \frac{x-1}{(x-3)^2}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

5.

 $\sqrt{a+5} + \sqrt{15-a} = 6$ ise $(a+5) \cdot (15-a)$ kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 64

6.

Aşağıdaki şemada, üniversiteye giriş sınavlarına giren bir grup öğrencinin sınav sonucuna ve tercihlerine göre üniversiteye yerleşme durumları gösterilmiştir.



Tercih yapmaya hak kazanan öğrenciler şemada belirtilen üç duruma göre bir daire grafikte gösteriliyor.

Buna göre, ilk 3 tercihinden birine yerleşen öğrencilere karşılık gelen daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 120 B) 135 C) 144 D) 150 E) 160

7.

Yaş çay kurutulduğunda ağırlığı % 60 oranında azalıyor. Kilogramı 6 TL'ye alınan yaş çay kurutulup % 40 kârla satılıyor.

Buna göre, 1 kilogram kuru çayın satış fiyatı kaç TL'dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 21

8.

Bir anketteki bir soruya tüm katılımcılar "Evet" ya da "Hayır" cevabı vermiştir. Bu soruya kadınların % 80'i "Evet", erkeklerin % 60'ı "Hayır" cevabı vermiştir.

Bu soruya verilen tüm "Evet" ve "Hayır" cevapları eşit sayıda olduğuna göre, ankete katılan erkeklerin sayısı kadınların sayısının kaç katıdır?

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

9.

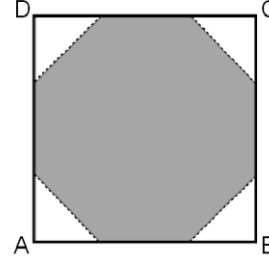
Bir traktörün ön ve arka teker yarıçapları sırasıyla 50 cm ve 90 cm'dir. Bu traktör tarlanın bir ucundan diğer ucuna gittiğinde ön teker arka tekerden 20 tur fazla dönüyor.

Buna göre, traktörün gittiği yol kaç metredir?

- A) 30π B) 36π C) 45π D) 50π E) 60π

10.

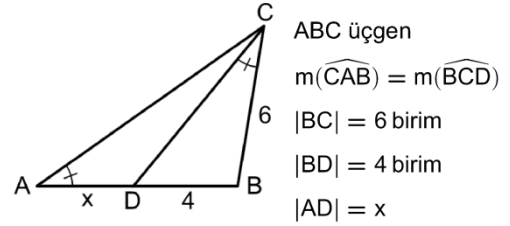
Aşağıda verilen ABCD karesi dört köşesinden şekildeki gibi kesilerek bir düzgün sekizgen elde ediliyor.



Kesilen parçaların toplam alanı 2 birim kare olduğuna göre, sekizgenin alanı kaç birim karedir?

- A) $4 + 2\sqrt{2}$ B) $6 + 2\sqrt{2}$ C) $2 + 4\sqrt{2}$
D) $4 + 4\sqrt{2}$ E) $2 + 6\sqrt{2}$

11.



Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5
D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{9}{2}$

12.

$\frac{x}{12} + \frac{y}{10} = 1$ ve $\frac{x}{4} + \frac{y}{6} = 1$ doğruları ile koordinat eksenleri arasında kalan alan kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 39 C) 42 D) 45 E) 48