

## MATEMATİK DENEME SINAVI SORULARI

1)  $A(2, -5)$  noktasının  $x$  eksenine göre yansıması olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-2, -5)$       B)  $(2, 5)$       C)  $(-2, 5)$       D)  $(-5, 2)$

2) Koordinat düzleminde  $(5, 3)$  noktasının  $x$  eksenini boyunca 7 br sola ötelenmiş hali olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

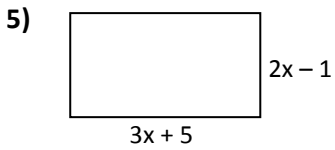
- A)  $(12, 3)$       B)  $(5, -4)$   
C)  $(-2, 3)$       D)  $(5, 10)$

3)  $3x + 5y - 12$  cebirsel ifadesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İki farklı değişkeni vardır.  
B) Terim sayısı 3 tür.  
C) Katsayılar toplamı 20 dir.  
D) Sabit terimi  $-12$  dir.

4) Aşağıdakilerden hangisi  $12a^3b^5$  ifadesinin eşiti değildir?

- A)  $4a^2b^2 \cdot 3ab^3$       B)  $6a^2b \cdot 2ab^4$   
C)  $(-3b^2) \cdot (-4a^3b^3)$       D)  $12ab^5 \cdot a^2b$



Yanda verilen dikdörtgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $6x^2 + 7x + 5$       B)  $6x^2 + 7x - 5$   
C)  $6x^2 - 7x + 5$       D)  $6x^2 - 7x - 5$

6) Aşağıdakilerden hangisi özdeşlik değildir?

- A)  $2x + 3x = 5x$       B)  $x \cdot (3x - 2) = 3x^2 - 2x$   
C)  $7x - 1 = 4x + 23$       D)  $4x \cdot 5y = 20xy$

7)  $25 - 4y^2$  ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(5 - 2y) \cdot (5 + 2y)$       B)  $(2y - 5) \cdot (2y - 5)$   
C)  $(5 - 2y) \cdot (5 - 2y)$       D)  $(2y - 5) \cdot (2y + 5)$

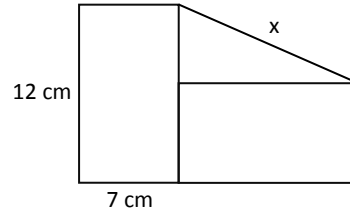
8)  $x^2 - 3x - 10$  ifadesinin çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x - 2) \cdot (x - 5)$       B)  $(x + 2) \cdot (x + 5)$   
C)  $(x - 2) \cdot (x + 5)$       D)  $(x + 2) \cdot (x - 5)$

9)  $4x^2 + Ax + 25$  ifadesi tam kare ifade olduğuna göre  $A$  değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10      B) 15      C) 20      D) 25

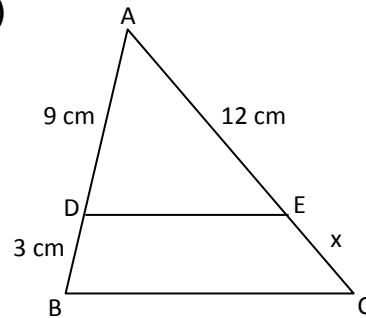
10)



Yanda verilen şekildeki dikdörtgenler eş olduklarına göre  $x$  kaçtır?

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

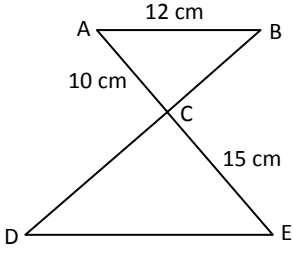
11)



Yandaki şekilde verilenlere göre  $[DE] \parallel [BC]$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

- A) 6      B) 5      C) 4      D) 3

12)



Yandaki şekilde  
[AB] // [DE]  
olduğuna göre  
|DE| kaç cm dir?

- A) 17      B) 18      C) 19      D) 20

13) Bir terzi gömlek dikmek için  $\sqrt{12}$  metrekare, pantolon dikmek için  $\sqrt{27}$  metrekare kumaş kullanmaktadır. Her biri  $24\sqrt{3}$  metrekare olan iki top kumaşın tamamını kullanarak birinden gömlekler diğerinden pantolonlar dikecektir. Buna göre gömlek sayısı pantolon sayısından kaç fazladır?

- A)  $\sqrt{3}$     B)  $\sqrt{16}$     C) 4    D) 5

14) "Aklımdan bir sayı tut, tuttuğın kadar arkadaşından al, ben de sana  $2x$  kadar sayı veriyorum, yarısını suya at ve son olarak arkadaşından aldığımı geri ver."

$2x$  sayısının yarısının sende kalan sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) 0    B)  $\frac{1}{2}$     C)  $\frac{1}{2x}$     D) 1

15) Bir çeşitkenar üçgen için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Yükseklikler üçgenin iç bölgesinde kesişir.  
B) Yükseklikler üçgenin dış bölgesinde kesişir.  
C) Üçgenin yardımcı elemanları birbirine eşittir.  
D) Ağırlık merkezi üçgenin iç bölgesindedir