

## 2024 8. SINIF MATEMATİK

### LGS HAZIRLIK TEST-11

**Soru 1.** Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$2x + 3x =$$

$$5x + x =$$

$$9x - x =$$

$$5.(2x + y) =$$

$$6.(3x - 2y + 10) =$$

$$5.(3x + 2) + 5.(5x + 1) =$$

**Soru 2.** Aşağıda verilen işlemle ilgili soruları cevaplayınız.

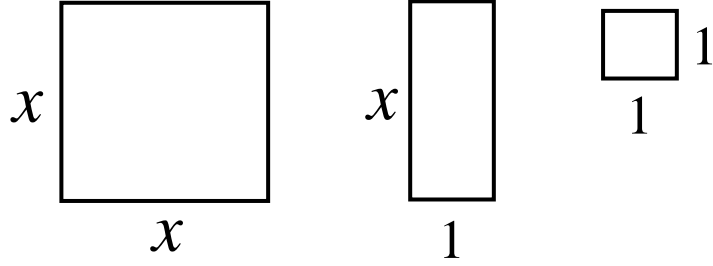
$$2.(5x + 10y + 2z + 5) - 3.(2x + y - 1)$$

**Terim sayısı:**

**Katsayılar:**

**Sabit terim:**

**Soru 3.**



Yukarıda şekillerin kenar uzunlukları verilmiştir. Verilenlere göre

$(x+3).(x+2)$  işlemini modelleyerek sonucunu bulunuz.

**Soru 4.**  $(2x+1).(x+3)$  işlemini modelle göstererek sonucunu bulunuz.

**Soru 5.**


Yukarıdaki verilen modelde yapılan işlem hangisidir?

- A)  $(x + 3).(x + 1) = 3x^2 + 5x + 2$   
B)  $(3x + 3).(x + 1) = x^2 + 5x + 2$   
C)  $(3x + 2).(x + 1) = 3x^2 + 5x + 2$   
D)  $(3x + 1).(x + 3) = 3x^2 + 5x + 7$

**Soru 6.**  $(2x + 3).(2x + 2)$  Çarpımının sonucu hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A)  $4x^2 + 10x + 6$       B)  $2x^2 + 10x + 1$   
C)  $4x^2 - 10x + 6$       D)  $12x^2 + 10x + 6$

**Soru 7.**  $(2x-3).(x-5)$

çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x^2 - 13x - 15$       B)  $4x^2 + 13x + 15$   
C)  $2x^2 - 13x + 15$       D)  $2x^2 - 13x - 7$

**Soru 8.** Bir dikdörtgenin kenar uzunlukları  $(2x-3)cm$  ve  $(2x+3)cm$ 'dir.

Bu dikdörtgenin bir köşesinden kenar uzunluğu  $(x+1)cm$  olan kare kesilip çıkartılıyor. Kalan şeklin alanını veren cebirsel ifade hangisidir?

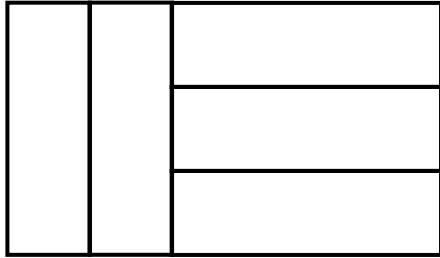
hangisidir?

- A)  $3x^2 - 4x - 10$       B)  $3x^2 + 2x - 8$   
C)  $4x^2 - 9x - 11$       D)  $3x^2 - 2x - 10$

**Soru 9.**

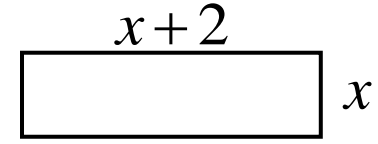


Yukarıdaki şekilde verilen dikdörtgenin bir kenar uzunluğu verilmiştir. Bu dikdörtgenler kullanılarak yapılan aşağıdaki şeklin alanını veren cebirsel ifade hangisidir?

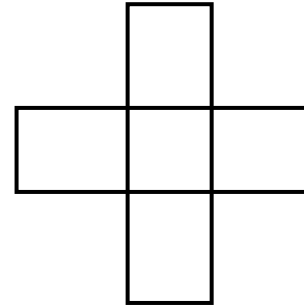


- A)  $15x^2$
- B)  $12x^3$
- C)  $10x^2$
- D)  $8x^4$

**Soru 10.**



Yukardaki dikdörtgenin kenar uzunlukları verilmiştir. Bu dikdörtgenler birbirine dik olarak aşağıdaki şekilde yapıştırılıyor. Oluşan bu şeklin alanını veren cebirsel ifade nedir?



- A)  $x^2 + 4x - 1$
- B)  $x^2 + 4x$
- C)  $2x^2 - 4x + 1$
- D)  $4x^2 + 2x$

**Soru 11.**  $(3x^2 - 3).(x - 2)$

**çarpımının sonucu hangisidir?**

**A)**  $3x^2 - 6x + 6$       **B)**  $3x^3 - 6x^2 + 6$

**C)**  $3x^3 - 6x^2 - 3x + 6$       **D)**  $3x^2 - 6x + 6$

**Soru 12.**  $(3x^2 - 4).(x^3 + 2)$

**çarpımının sonucu hangisidir?**

**A)**  $3x^5 - 4x^3 + 6x^2 - 8$       **B)**  $3x^5 - 4x^3 - 2x - 8$

**C)**  $3x^5 - 4x^2 + 6x - 8$       **D)**  $3x^5 - 4x^3 + 4x + 8$

**Soru 13.**  $(10x-1).(10x+1)$

**çarpımının sonucu hangisidir?**

**A)**  $100x^2 + 20x + 1$       **B)**  $100x^2 - 1$

**C)**  $10x^2 - 20x - 1$       **D)**  $100x^2 + 1$

**Soru 14.**  $(5-2x).(3+2x)$

**çarpımının sonucu hangisidir?**

**A)**  $15 + 20x + 10x^2$       **B)**  $15 + 4x + 4x^2$

**C)**  $15 + 4x - 4x^2$       **D)**  $15 - 4x + 6x^2$

**Soru 15.**  $(10^{20} - 1) \cdot (10^{20} + 1)$   
çarpımının sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 399
- B) 141
- C) 40
- D) 39

**Soru 16.**  $\left((10)^{99}\right)^{101}$  ifadesinin

değeri kaç basamaklı sayıdır?

- A) 999
- B) 9999
- C) 10000
- D) 10099