1. Aşağıdaki sorularda istenilenleri yazınız.

a. $3x - 5$

Değişkenler:

Terimler:

Terim sayısı:

Katsayılar:

Katsayılar toplamı:

Sabit terim:

b. $2x - 5y - 3z$

Değişkenler:

Terimler:

Terim sayısı:

Katsayılar:

Katsayılar toplamı:

Sabit terim:

c. $4a^2 + 5a - 7$

Değişkenler:

Terimler:

Terim sayısı:

Katsayılar:

Katsayılar toplamı:

Sabit terim:

d. $-7a^2 + 4ab - 8c + 1$

Değişkenler:

Terimler:

Terim sayısı:

Katsayılar:

Katsayılar toplamı:

Sabit terim:

e. $x^2 + xy - 3x + 6y^2 - 3$

Değişkenler:

Terimler:

Terim sayısı:

Katsayılar:

Katsayılar toplamı:

Sabit terim:

MUSTAFA SEVİNÇ

2. **Aşağıda verilenlerden hangisi cebirsel ifade değildir?**

A) $3x + 5$
B) $3 + 5$
C) $3x - 5$
D) $3 - 5x$

3. **Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinde terim sayısı 3'tür?**

A) $3a$
B) $2a + 1$
C) $a + 2b + 3c$
D) $2a + 3b - 4c + 2d$

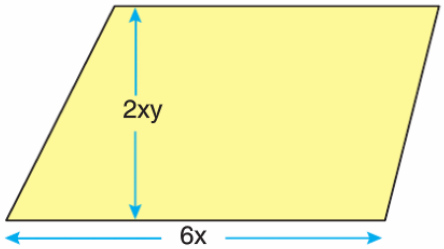
4. **$3x^2 + 5x + 6$ cebirsel ifadesinin katsayıları toplamı kaçtır?**

A) 14 B) 13 C) 12 D) 11

5. **Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinde katsayılar toplamı 5'tir?**

A) $3x^2 + 2x + 1$
B) $x^2 + 3x + 2$
C) $4x^2 - x + 1$
D) $2x^2 + 2x + 1$

6. "Bir paralelkenarın alanı tabanı ile yüksekliğinin çarpımına eşittir."



Tabanı (6x) birim ve yüksekliği (2xy) birim olan yukarıdaki paralelkenarın alanı kaç birimkaredir?

A) $12xy$
B) $12x^2y$
C) $6xy$
D) $6x^2y$

7. **$3x^2 - 6x + 1$ cebirsel ifadesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Terim sayısı 3'tür.
B) x'li terimin katsayısı 6'dır.
C) Katsayıları toplamı (–2)'dir.
D) Sabit terim 1'dir.

8. **Sabit terimi 6, katsayıları toplamı 0 olan cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $6x - 6$
B) $6x^2 - 3x - 3$
C) $3x + 6$
D) $x^2 - 7x + 6$

9. I. $3x \cdot x = 3x^2$
II. $(-4) \cdot (-2x^2) = 8x^2$
III. $6x \cdot (x) = 6x^2$
IV. $5x \cdot 2x = 7x^2$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

10. **$5x + 6y - 8 - 3x + 4y + 2$ ifadesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $6xy$
B) $8x + 10y + 10$
C) $2x + 10y - 6$
D) $2x + 2y - 10$

11. **Aşağıdakilerden hangisi $(16x^2y)$ cebirsel ifadesine özdeştir?**

A) $2x \cdot 8y$
B) $4x^2 \cdot 4y$
C) $x^2 \cdot 16x$
D) $8xy \cdot 2y$

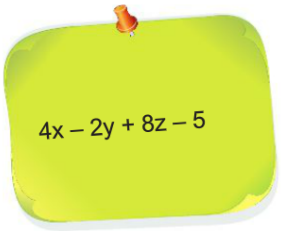
MUSTAFA SEVİNÇ

12. **Aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisinin 3 değişkeni ve 4 terimi vardır?**

A) $2x + 3y + 2z$ B) $5x + 6 + 3y - 5$

C) $7 + 6x - 3y + z$ D) $x + y + z + t$

13.



Yukarıdaki kâğıtta yazan cebirsel ifade ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Dört terimi vardır.

B) Sabit terimi 5'tir.

C) x ve y değişkenlerinin katsayılar toplamı 2'dir.

D) z değişkeninin katsayısı, x değişkeninin katsayısından büyüktür.

14.



Yukarıdaki cebirsel ifade için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) x değişkeninin katsayısı –6'dır.

B) y değişkeninin katsayısı 3'tür.

C) Dört terimi vardır.

D) Tek terimli olup katsayısı –18'dir.

15. $5a^2+3x-6xy+12a^2$ cebirsel ifadesinin;

Terimleri:

Katsayıları:

16. $2x^2-4a-8a+12x^2-3$ cebirsel ifadesinin;

Terimleri:

Katsayıları:

17. 4ab - 3 - 2ba + 4 cebirsel ifadesinin;

Terimleri:

Katsayıları:

18. $5x^2 + ax - 8$ cebirsel ifadesinde katsayılar toplamı 1 iise a kaçtır?

MUSTAFA SEVİNÇ

19. $Ay^2-4x + B$ cebirsel ifadesinin sabit terimi 5 ve katsayılar toplamı -1 ise A ve B kaç olabilir?

20. $x^2-2x + ?$

cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı -3 ise sabit terimi kaçtır?