

1. $(2x - 3)^7$
ifadesinin açılımında x^3 lü terimin katsayısı kaçtır?

- A) $-280 \cdot 81$ B) $-35 \cdot 81$ C) $35 \cdot 81$
D) $280 \cdot 81$ E) $35 \cdot 243$

2. $(x - 2y)^8$
ifadesinin açılımı x in azalan kuvvetlerine göre düzenlendiğinde baştan 4. terim nedir?

- A) $-448x^5y^3$ B) $-1792x^3y^5$ C) $448x^5y^3$
D) $1792x^3y^5$ E) $1120x^4y^4$

3. $(x - 2y + 3z)^7$
ifadesinin açılımında katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 32 B) 64 C) 128 D) 132 E) 256

4. $(x + \sqrt{x})^{10}$
ifadesinin açılımında x^7 li terimin katsayısı kaçtır?

- A) 120 B) 180 C) 210 D) 240 E) 320

5. $(x^2 - 2y^3)^n$
ifadesinin açılımında 7 terim varsa, baştan 3. terim nedir?

- A) $30x^8y^6$ B) $60x^8y^6$ C) $30x^6y^8$
D) $60x^6y^8$ E) $30x^4y^8$

6. $(2a^2 - b^5)^6$
ifadesinin açılımında terimlerden biri $m \cdot a^4b^n$ olduğuna göre, $\frac{m}{n}$ kaçtır?

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

7. $(a + b)^{10}$
ifadesinin açılımında baştan 3. terimden sonraki terimlerin katsayıları toplamı kaçtır?

- A) 968 B) 979 C) 1013 D) 1014 E) 1023

8. $(3x + 1)^n$
ifadesinin açılımında katsayılar toplamı 256 olduğuna göre, x^2 li terimin katsayısı kaçtır?

- A) 48 B) 52 C) 54 D) 62 E) 68

9. $(a^3 - b^2)^{10} = a^{30} + \dots + 6x \cdot a^9b^{14} + \dots$

ifadesinde x in değeri kaçtır?

- A) -20 B) -10 C) 5 D) 10 E) 20

10. $(2x - y + z)^7$
açılımında x^2yz^4 lü terimin katsayısı nedir?

- A) -420 B) -105 C) -35 D) 105 E) 420

11. $(x + y + z)^9$
açılımında kaç tane x^3 lü terim vardır?

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

12. $(x - 2y + 3z)^7$
açılımında y^2 li terimlerin katsayılar toplamı $A \cdot 2^{12}$ olduğuna göre, A kaçtır?

- A) -21 B) -12 C) 0 D) 12 E) 21

13. $(2x - 3y + 5z)^7$
açılımında katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 2^7 B) 3^7 C) 2^{14} D) 3^{14} E) 5^7

14. $(x^3 - 2y^2)^n$
ifadesinin açılımında ortadaki terim $2^7 A \cdot x^{15}y^{10}$ olduğuna göre, A kaçtır?

- A) -32 B) -35 C) -63 D) -69 E) -72

15. $(a + b + c)^8$
ifadesinin açılımında kaç terim vardır?

- A) 8 B) 9 C) 16 D) 24 E) 45