



$$1. f(x) = \binom{8}{0}x^{24} - \binom{8}{1}x^{21} + \binom{8}{2}x^{18} - \binom{8}{3}x^{15} \dots + \binom{8}{8}$$

ise $f(\sqrt[3]{2})$ kaçadır?

- A) 1 B) $\sqrt[3]{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

$$2. (x^3 - x)^5 \cdot (x^2 + x)^4 \text{ açılımında } x^{21} \text{ in katsayısı kaçtır?}$$

olur?

- A) -5 B) -3 C) 1 D) 2 E) 4

$$3. (x+1)^n \text{ açılımında ilk 3 terimin katsayıları toplamı A}$$

son 3 terimin katsayıları toplamı B dir.

$A = 3B - 44$ ise n doğal sayısı kaçtır?

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

$$4. (x+2)^n \text{ ifadesinin terim sayısı sabit terimine eşit}$$

ise n'in alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) Sonsuz

$$5. n \text{ ve } a \text{ birer doğal sayı olmak üzere}$$

$$(x^n + a)^8 = \dots + 64 \cdot 28 \cdot x^9 + \dots \text{ eşitliğinde } a \text{ kaçtır?}$$

- A) -4 B) -2 C) 1 D) 2 E) 4

$$6. (x+1)^{10} \text{ açılımında çift dereceli terimlerin katsayıları toplamı kaçtır?}$$

- A) 2^5 B) 2^7 C) 2^8 D) 2^9 E) 2^{10}