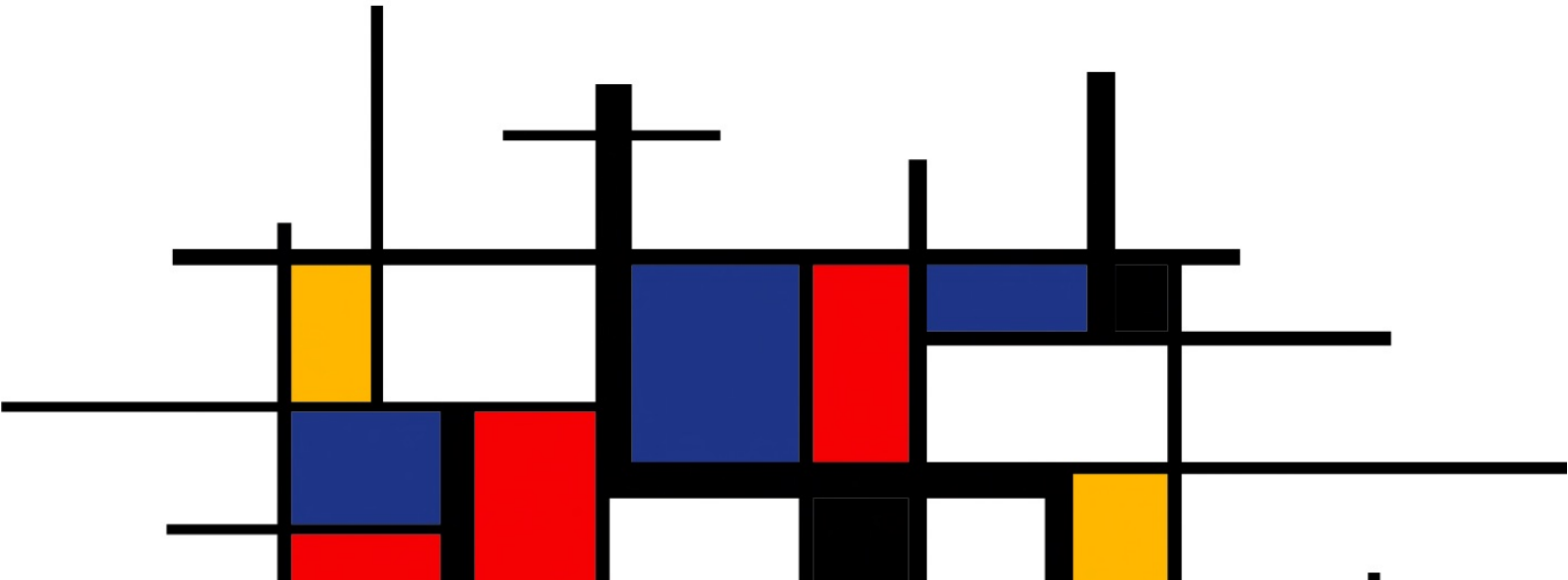


ACİL MATEMATİK

**10.SINIF ANADOLU
LİSESİ 2.DÖNEM**

1.YAZILI

SENARYO-2



Bir değişkenli polinom kavramını açıklar.

$$P(x) = x^{n-2} + 3 \cdot x^{5-n} + 1$$

ifadesi bir polinom belirttiğine göre, n'nin alacağı değerlerin toplamı kaçtır?

Polinomlarda toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

$$P(x) = -x^3 + 2x^2 + 5x - 1$$

$$Q(x) = 2x^3 + x + 3$$

polinomları veriliyor.

Buna göre, $P(x) \cdot Q(x)$ polinomundaki x^3 lü terimlerin katsayıları toplamı kaçtır?

Bir polinomu çarpanlarına ayırır.

$$a + b = 4$$

$$a \cdot b = 3$$

olduğuna göre, $a^3 + b^3$ toplamı kaçtır?

Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesiyle ilgili işlemler yapar.

$$\frac{x^2 - 6x + 8}{x^2 + ax + b}$$

kesrinin sadeleşmiş hali $\frac{x-4}{x-1}$ olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar.

$$(a - 2) \cdot x^3 + x^{2b-6} + x - a \cdot b = 0$$

İfadesi ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklem olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

a bir gerçel sayı olmak üzere,

$$9x^2 - 12x + a = 0$$

denkleminin birbirine eşit iki kökü vardır.

Buna göre, a kaçtır?

Bir karmaşık sayının $a+ib$ biçiminde ifade edildiğini açıklar.

$$\sqrt{-1} = i \text{ olmak üzere,}$$

$$\frac{5 \cdot \sqrt{-16} - 2 \cdot \sqrt{-9}}{\sqrt{-4}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.

$$2x^2 - 6x + 3 = 0$$

denkleminin kökler çarpımı a ve kökler toplamı b 'dir.

Buna göre, $\frac{b}{a}$ oranı kaçtır?