



10.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 2.YAZILI

Adı Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

1. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x) = (2m - 6)x^2 + (m + r - 12)x + k^3$$

fonksiyonu birim fonksiyon olduğuna göre, $f(m - r + k)$ kaçtır?2. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları için ;

$$\left. \begin{array}{l} (f+g)(x) = x^3 \\ (f-g)(2x) = x \end{array} \right\} \text{ olduğuna göre , } f(4) - f(2) \text{ kaçtır?}$$

3. $P(x - 2) = x^2 - 3x + 4$ polinomu veriliyor.

Buna göre,

) $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?) $P(x + 2)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?) $P(x)$ polinomunun $(x - 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?) $P(2x - 1)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan kaçtır?4. $f(x) = (a - 2)x^2 + (b - 3)x + a + b - 4$ fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre , $f(a.b)$ kaçtır?



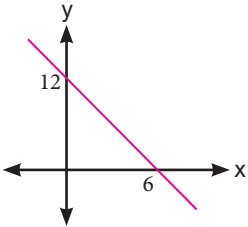
10.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 2.YAZILI

5. $f(x + 1) = f(x) + x - 5$ $f(1) = 7$ ise $f(10)$ kaçtır?

6. $f(x) = (a - 3)x^4 + (a - 1)x^3 + (b + 2)x^2 + (b - 5)x$

$f(x)$ tek fonksiyon ise $f(-1)$ kaçtır?

7.



$f(4)$ kaçtır?

8. $g(x) = x^2 + 2x - 5$

$$f(x - 2) = \begin{cases} 3x + 1, & x < 2 \\ g(x+1), & x \geq 2 \end{cases}$$

$f(-4) + f(3) = ?$

9. $f(2x - 3) = x^2 + 5x + 1$

$g(x + 11) = \frac{x + 1}{x - 2}$ ise $(g \circ f^{-1})^{-1}\left(\frac{1}{2}\right) = ?$

10. $P(x) = x^2 - 2x + 5$

$(x + 1) \cdot P(x + 2) = (x - 1) \cdot Q(x - 2) + 3x - 2$ ise $Q(1) = ?$

