



Adı-Soyadı:

Aldığı Puan:

Sınıfı-No:

SORULAR

1) Üç basamaklı pozitif tamsayılar yazılırken kaç tane 5 rakamı kullanılır?

$$3) \left(\frac{1}{a^2} + \frac{a^3}{2} \right)^6$$

ifadesi açıldığında ortadaki terim ne olur?

$$2) \binom{10}{3} + \binom{10}{4} + \binom{11}{5} + \binom{12}{6} = \binom{n}{r}$$

ise $n+r$ kaçtır?

4) 3 balıkçıdan birincisinin olta attığında balık tutabilme ihtimali $\frac{1}{4}$, ikincisinin $\frac{3}{7}$ ve üçüncüsünün $\frac{2}{5}$ dir.

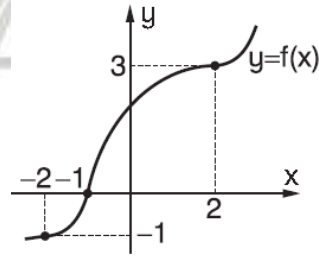
Her biri birer kez olta attığında sadece 1 balık tutulabildiği biliniyorsa bunu gerçekleştirenin, 3. balıkçı olma ihtimali kaçtır?

5) f birim fonksiyondur. $f\left(\frac{a-2}{3}\right) = \frac{a+1}{2}$ ise a kaçtır?

8) $f(5x-4) = mx+1$ ve $f(1) = 5$ ise m kaçtır?

6) $g(x) = x+5$, $f(x) = \begin{cases} 2x-1, & x \text{ tek ise} \\ 4-x, & x \text{ çift ise} \end{cases}$ olduğuna göre, $(g \circ f)(4) - (f \circ g)(0)$ ifadesinin değeri kaçtır?

9)



Yukarıda $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. $f(a+2) = f^{-1}(-1) + f^{-1}(3)$ olduğuna göre a kaçtır?

7) $f: \mathbb{R} - \{1\} \rightarrow \mathbb{R} - \{-1\}$

$f^{-1}(x) = \frac{kx+3}{nx-7}$ ise k kaçtır?

10) $f(2x+1) = 3x+2$ ise $f^{-1}(5)$ kaçtır?