



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.

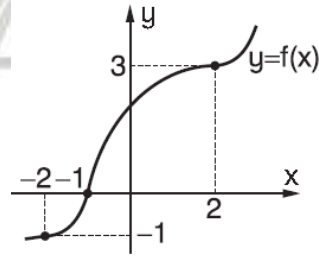
Her biri birer kez olta attığında sadece 1 balık tutulabildiği biliniyorsa bunu gerçekleştirenin, 3. balıkçı olma ihtimali kaçtır?

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?