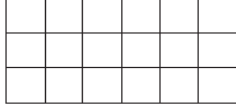


ADI:					İNEGÖL MHÇ FEN LİSESİ 2015-2016 EÖY				PUAN
SOYADI:					1.DÖNEM 10.SINIF MATEMATİK YAZILI SORULARI				
SINIF-NO:									
1.SORU	2.SORU	3.SORU	4.SORU	5.SORU	6.SORU	7.SORU	8.SORU	9.SORU	10.SORU



Şekildeki bölmeler eş karelerden oluşmaktadır. Buna göre, şekilde kare olmayan kaç tane dikdörtgen vardır?

$a + b + c + d = 6$  eşitliğini sağlayan kaç farklı  $(a, b, c, d)$  doğal sayı sıralı dördlüsü bulunur?

Bir torbada 4 beyaz, 6 kırmızı, ikinci bir torbada 3 beyaz, 5 kırmızı bilye vardır. Birinci torbadan bir bilye çekilip rengine bakılmaksızın ikinci torbaya atılıyor. Sonra ikinci torbadan bir top çekiliyor.

İkinci torbadan çekilen topun beyaz olma olasılığı kaçtır?

Bir kenarı 4 cm olan bir kare içerisinde seçilen bir noktasının köşelere en az 2 birim uzaklıkta olma olasılığı kaçtır?

$$1 - \binom{n}{1} \cdot 10 + \binom{n}{2} 10^2 - \binom{10}{3} 10^3 + \dots + \binom{n}{n} 10^n = 3^{18}$$

olduğuna göre,  $n$  kaçtır?

$$\left(9a^2 + \frac{1}{a^2} - 6\right)^3 \text{ açılımında sabit terim kaçtır?}$$

$$f(x) = x^3 + (b-2)x^2 + 6x + (a+3)$$

fonksiyonu tek fonksiyon olduğuna göre **f(2) değeri kaçtır?**

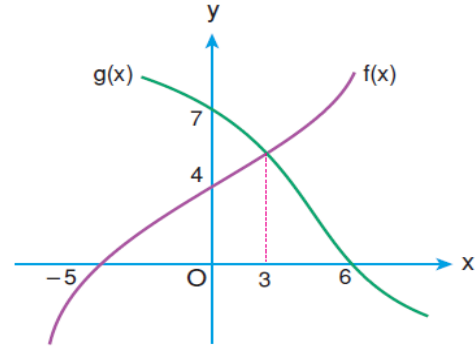
$$f(2x) = \frac{2x+1}{4x} \text{ ise, } f(3x) \text{ in } f(x) \text{ türünden değeri}$$

$$f(x) = 5$$

$$g(x) = x^3 + 8x + a \text{ ve}$$

$$(f \circ g)(7) = g(1)$$

olduğuna göre, **a kaçtır?**



Yukarıda  $f(x)$  ve  $g(x)$  fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

Buna göre,  $(g \circ f)(-5) + (f^{-1} \circ g)(3)$  toplamı kaçtır?