

14/11/2016 PAZARTESİ

Adı-Soyadı:

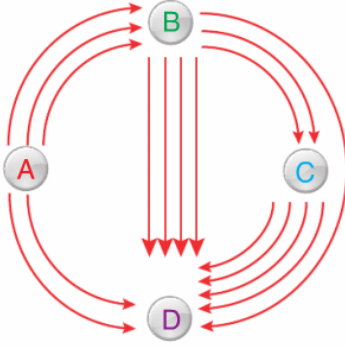
Sınıfı: 10/

Numarası:

SORU1)

A) $\{0,1,2,3,4,5,6\}$ kümesinin elemanları kullanılarak üç basamaklı rakamları tekrarsız 400 den büyük kaç çift sayı yazılabilir? (5 puan)

B) Aşağıdaki şekilde A noktasından D noktasına oklar yönünde kaç değişik biçimde gidilebilir? (5 puan)



SORU2) $m, n \in \mathbb{N}$ olmak üzere $50! = 6^m \cdot n$ ise m

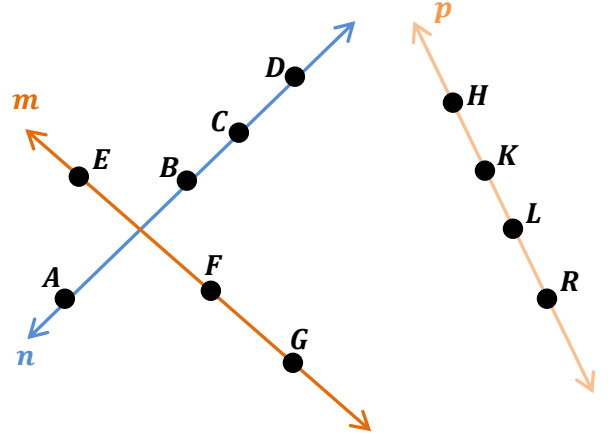
en çok kaçtır? (5 puan)

SORU3) (10 puan)

$$A = \{3,4,5,6,7\}$$

Kümesinin elemanları kullanılarak yazılabilen rakamları farklı üç basamaklı sayılar küçükten büyüğe doğru sıralanıyor. Buna göre 673 sayısı baştan kaçınıcı sırada yer alır?

SORU4) (10 puan)



Şekilde m, n, p doğrulardır. Buna göre şekilde verilen noktalar kullanılarak en çok kaç doğru çizilebilir?

SORU5) (10 puan)

3 kişiden bir pin kodunu

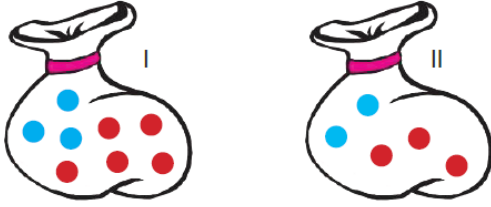
- 1. nin doğru girme olasılığı $\frac{1}{10}$
- 2. nin doğru girme olasılığı $\frac{1}{9}$
- 3. nün doğru girme olasılığı $\frac{1}{5}$ tir.

Buna göre; bu 3 kişi birer deneme yaptıklarında sadece 2. nin pin kodunu doğru girme olasılığını bulunuz.

SORU6) (10 puan)

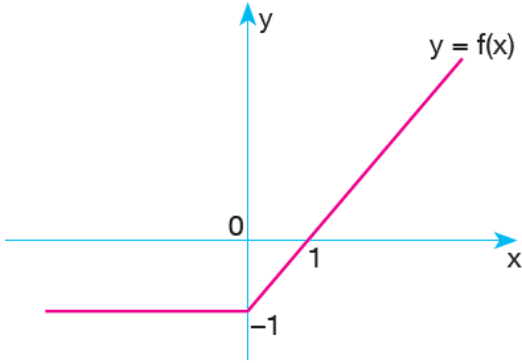
Bir torbada özdeş 6 sarı 5 mavi top bulunmaktadır. Torbadan rastgele alınan iki topun aynı renkte olduğu bilindiğine göre bu topların sarı olma olasılığı kaçtır?

SORU7) (10 puan)



İçlerinde aynı büyüklükte ve yukarıda belirtilen adetlerde top bulunan iki torbadan I. sinden bir top çekilip rengine bakılmadan diğer torbaya atılıyor. Ardından II. torbadan bir top çekilip birinci torbaya atılıyor. Renk bakımından başlangıçtaki durumun elde edilme olasılığı kaçtır?

SORU8) (10 puan)

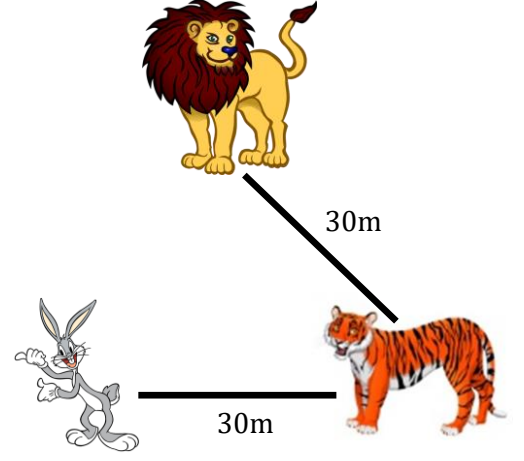


Şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği gösterilmiştir. Buna göre $y = -f(x + 1) + 2$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

SORU9) (5 puan)

Anne, baba ve 5 çocuktan oluşan bir aile, düz bir sıraya anne ve baba arasında 1 çocuk olmak üzere kaç farklı şekilde sıralanabilir?

SORU10) (10 puan)



Şekilde tavşanın 30m uzağında bir kaplan ve kaplanın ise 30m uzağında bir arslan bulunmaktadır. Buna göre hızları eşit olan kaplanın ve arslanın durmakta olan tavşanı aynı anda yakalama olasılığı kaçtır?

SORU11) (10 puan)

$$\left(x^3 - \frac{1}{x^4}\right)^7$$

ifadesinin açılımındaki sabit terim kaçtır?

SÜRE: Bir ders saatidir.

Başarılar dileğiyle...

Turgay ÇETİN

Matematik Öğretmeni