

SORU2. Cemal'in 4 farklı renkte pantolonu, 5 farklı renkte gömleği ve 3 farklı renkte çorabı vardır.

Cemal bu giysilerden birer tane seçerek giyecektir. Kaç değişik şekilde giyinebilir?

SORU3. $f : [-2, \infty) \rightarrow [-4, \infty)$

$$f(x) = \sqrt{x+2} - 4$$

fonksiyonunun tersinin cebirsel gösterimini bulunuz,

$f^{-1}(x)$ 'in tanım ve görüntü kümesini yazınız.

SORU4. *Koordinat sistemi nde*

A(-2,5) ve B(4,-1) noktaları için

$C \in [AB]$ olacak şekilde C noktası

belirleniyor.

$\frac{|AC|}{|CB|} = \frac{1}{2}$ olduğuna göre C noktasının

koordinatlarını bulunuz.

SORU5. Koordinat sisteminde $A(-2,1)$ ve $B(3,3)$ noktalarından geçen doğrunun denklemini ve eğiminin kaç olduğunu bulunuz.

SORU6. Koordinat sisteminde $y=2x$ doğrusuna dik olan ve $B(5,2)$ noktalarından geçen doğrunun denklemini bulunuz.

SORU7. Bir okulda toplam 750 öğrenci vardır. Bu öğrencilerin 350 tanesi kız öğrencidir.

Kız öğrencilerin $1/5$ 'i, erkek öğrencilerin ise $1/8$ 'i gözlüklüdür.

Bu okulda öğrencilerin tamamının ismi birer kâğıda yazılarak rastgele bir isim çekiliyor.

Çekilen ismin gözlüklü bir öğrenciye ait olduğu bilindiğine göre kız olma olasılığı kaçtır?

SORU8. 6 kişilik bir aile 6 kişilik düz bir koltuğa yan yana oturacaktır.

Anne başta baba son sırada olacak şekilde oturacaklarına göre kaç değişik şekilde sıralanabilirler? Bulunuz.

SORU9. Matematik sınavında 16 soru vardır.

- İlk 6 sorudan yalnızca 4 tanesi
- Kalan sorulardan da yalnızca 6 tanesi

cevaplanacaktır.

Bu şartlara göre kaç farklı seçim yapılabilir?

SORU10. Bir şehirde yaşayan insanların nezle hastalığına yakalanma oranı %30'dur. Bu şehirde yapılan tıbbi testlerde hasta olanların %80'i pozitif çıkmaktadır.

Hasta olmayanlar da test yaptırınca %20 olasılıkla pozitif çıkmaktadır.

Abuzer de test yaptırmış ve sonucu pozitif çıkmıştır. Abuzer'in gerçekten hasta olma olasılığı kaçtır? Bulunuz.