

UZAKTAN EĞİTİM SÜRECİNDE 11. SINIFLAR İLE MATEMATİK

Pek çok öğrencinin alışma sürecinde olduğu pandemi dönemini bizler de Denizatı ailesi olarak birlikte atlatmaktayız. Bu dönem Online eğitim ile öğrenci – öğretmen işbirliği yaparak motivasyonumuzu sağlam temeller üzerine oturtuyoruz. Derslerimizde öğrenci merkezli bir eğitim modeli ile geometrinin ve matematiğin eğlenceli dünyasında işlemler yapmaktayız. Online eğitim sürecini daha aktiviteli hale getirebilmek için derslerde konu anlatımından sonra soru cevap şeklinde ders işlenmektedir.

ZOOM derslerimizde örgün eğitimde kullandığımız "EİS 11.Sınıf Ders Anlatım" kullanılmaktadır.



Haftalık 5 saat olan matematik dersimizde konu anlatımının yanında pekiştirme ödevleri verilerek kontrolleri yapılmaktadır. Derslerin bitiş saatinden sonra öğrenciler ile bireysel çalışmalar ile yapılamayan sorular üzerinde durulup konunun iyi bir şekilde kavranması sağlanmaktadır.

E.I.S - 11.Sınıf - Matematik - DAF - 2019 / 1273 - FÖY-39

Örnek: 6

Taban yarıçapı 3 birim olan dik dairesel silindirin açılımı yanda verilmiştir.

$9\pi + 9\pi + 6\pi \cdot h = 66\pi$
 $h = 8$

Bu açılımın alanı 66π birimkare olduğuna göre, silindirin hacmi kaç birimküptür?

A) 54π B) 63π C) 72π D) 81π E) 90π

$V = \pi r^2 h \Rightarrow \pi \cdot 3^2 \cdot 8 = 72\pi$

Hafta içi yapılan çalışmaların yanı sıra hafta sonu ise "Nitelik Yayınları 11. Sınıf Matematik Kitap'ından " ve "EİS Yayınları 11. Sınıf Matematik Kitap'ından " ödevlendirmeler yapılarak konunun pekiştirilmesi amaçlanmaktadır.

E.I.S - 11.Sınıf - Matematik - DAF - 2019 / 1273 - FÖY-40

Dik dairesel koniyi açtığımızda yan yüzü daire dilimidir.

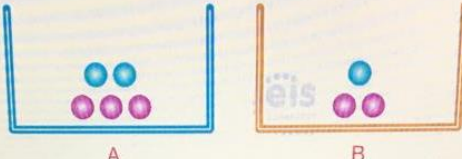
$|\widehat{AA'}| = 2\pi r$
 $\frac{a}{r} = \frac{360^\circ}{\alpha}$

Dik koninin yanıl alanı: $\pi \cdot r \cdot a$
 Dik koninin alanı: $\pi r^2 + \pi \cdot r \cdot a$

Verilen pekiştirme ve test ödevlerinin kontrolleri yapıldıktan sonra ders esnasında soru cevap yöntemi ile soruların çözümleri yapılmaktadır. 11. Sınıflarımıza yapılan bu çalışmalar ile 12. Sınıf oldukları zaman "Matematik Ve Geometri " alt yapılarının kuvvetli olması hedeflenmektedir.

Örnek: 13

Aşağıda A torbasında 2 mavi, 3 pembe bilye, B torbasında ise 1 mavi, 2 pembe bilye bulunmaktadır.



2 torba için den
A'nın olma olasılığı $\frac{1}{2}$
B'nin olma olasılığı $\frac{1}{2}$

Rastgele bir torba seçilerek bu torbadan rastgele bir bilye çekiliyor.

Buna göre, çekilen bilyenin pembe renkte olma olasılığı kaçtır?

A olsun $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$

B olsun $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{3} = \frac{19}{30}$$

E.I.S - 11.Sınıf - Matematik - DAF - 2019 / 1273 - FÖY-43

Örnek: 6

Bir torbada 2 beyaz, 3 kırmızı ve 4 siyah bilye vardır.

Buna göre, torbaya geri konulmamak şartıyla art arda rastgele çekilen üç bilyenin beyaz, kırmızı, siyah sırasınca gelme olasılığı kaçtır?

2 B
3 K
4 S

$$\frac{2}{9} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{7} = \frac{1}{21}$$

Çiçek arılarının bal elde edebilmeleri için verdikleri emek ve sabır matematiğe benzetilmektedir. Bizler de bu süreçte sınıflarımızın her birini online eğitim dersliklerine taşıyarak birbirimizin enerjisini ortak bir paydada; matematiğin dilinde birleştirdik.

Örnek: 7

Aşağıda birincisi dört eş bölme ve ikincisi sekiz eş bölme ayrılmış olan iki çark aynı anda çevriliyor.

$\frac{2}{4}$

$\frac{2}{8}$

İki çark durduğunda I. çarkın ibresi bir sayıyı, II. çarkın ibresi bir harfi göstermektedir.

Buna göre, birinci çarkın 5 ile bölünen bir sayıda ve ikinci çarkın E harfinde durma olasılığı kaçtır?

$$\frac{2}{4} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{8} \text{ !!}$$