

UZAKTAN EĞİTİM SÜRECİNDE 9. SINIFLAR İLE MATEMATİK

Pek çok öğrencinin alışma sürecinde olduğu Pandemi dönemini bizlerde Denizatı ailesi olarak birlikte atlatmaktayız. Bu dönemde Online eğitim ile öğrenci- öğretmen işbirliği yaparak motivasyonumuzu sağlam temeller üzerine oturtuyoruz.

4. Ünite

DOĞRUDA AÇILAR

ÜÇGENDE AÇILAR

ÜÇGENDE KENAR - AÇI İLİŞKİLERİ

ÜÇGENLERİN EŞLİĞİ

ÜÇGENLERİN BENZERLİĞİ

Konu Değerlendirme Testi - 1

ÜÇGENİN YARDIMCI ELEMANLARI AÇIORTAY

Konu Değerlendirme Testi - 2

ÜÇGENİN YARDIMCI ELEMANLARI KENARORTAY

Konu Değerlendirme Testi - 3

ÜÇGENİN YARDIMCI ELEMANLARI KENAR ORTA

DİK ÜÇGEN

Konu Değerlendirme Testi - 4

ÖKLİD BAĞINTILARI

Konu Değerlendirme Testi - 5

TRİGONOMETRİ

Konu Değerlendirme Testi - 6

ÜÇGENDE ALAN

Konu Değerlendirme Testi - 7

Konu Değerlendirme Testi - 8

9. Sınıf - Matematik

MANTIK

ÖNERMELER

Derslerimizde öğrenci merkezli bir eğitim modeli ile geometrinin 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 "Test Okul Matematik Kitabı'nın" PDF formatını akıllı tahtamız gibi kullanmaktayız. Haftalık 4 saat olan matematik dersimizde konu anlatımının yanında günlük pekiştirme ödevlerinin de üzerinde durulmaktadır.

$A(ABC) = A + B + C = ?$

$A = \frac{3 \cdot 5}{2} = 15$

$B = \frac{1 \cdot 2 \cdot 5 \cdot \sin 150}{2} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 1}{2 \cdot 2} = \frac{5}{2}$

$C = \frac{1 \cdot 2 \cdot 6 \cdot \sin 120}{2} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 6 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}}{2} = 3\sqrt{3}$

$A(ABC) = 15 + \frac{5}{2} + 3\sqrt{3} = \frac{35}{2} + 3\sqrt{3}$

Örnek 10

ABC üçgeninde
[AD] ⊥ [BD]
m(ADC) = 150°
|AD| = 5 cm
|BD| = 6 cm
|DC| = 2 cm
olduğuna göre, A(ABC) kaç cm² dir?

Örnek 12

ABC bir üçgen
D, [BC] üzerinde
|BD| = |DC|
|AB| = 2 birim
|AC| = 2√2 birim
m(BAD) = 45°
m(DAC) = θ
Yukarıdaki verilere göre, sin θ'nin değeri kaçtır?

$A(ABD) = \frac{y \cdot h}{2}$

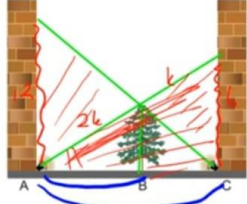
$A(ADC) = \frac{y \cdot h}{2}$

$\frac{1}{2} \cdot x \cdot \sin 45 = \frac{1}{2} \cdot x \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sin \theta$

$\frac{1}{2} = \sin \theta$

$\theta = 30^\circ$

Hafta içi yapılan çalışmalarımızın yanı sıra hafta sonu ise "Yeni Nesil Geometri Soruları" üzerinde pratik kazandırılacak alıştırmalara başlanılacaktır. Yapılacak alıştırmalar ile 12. Sınıf geometrisinin alt yapısı sağlamlaştırılmaya çalışılacaktır.



Şekilde A ve C noktalarında lambalar ve B noktasında bir ağaç bulunmaktadır.

A noktasında bulunan lamba yandıığında ağacın sağındaki duvarda 6 metre, C noktasında bulunan lamba yandıığında ise ağacın solundaki duvarda 12 metre gölgesi oluşmaktadır.

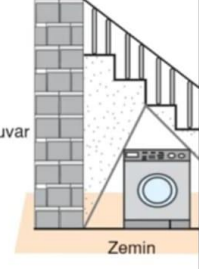
Duvarlar ve ağaç zemine dik olduğuna göre, ağacın boyu kaç metredir?

A) 2,4 B) 3 C) 3,2 D) 3,6 4

$\frac{2h}{3h} = \frac{a}{6}$

ÜÇGENLER

Fuat Bey, her bir basamağı 30 cm yüksekliğinde olan merdiveni üçgen şeklindeki boşluğuna bir ölçüm yapmış ve önden görünümü makinesinin yüksekliğini ölçmüştür.



Fuat Bey, bu ölçümü gerçekleştiremediğinden üçgen şeklindeki boşluğun tepe noktasının

Bizler bu süreçte sınıflarımızın her birini Online eğitim dersliklerine taşıyarak birbirimizin enerjisini ortak bir payda da; matematiğin dilinde birleştirdik.