



2. SINAV



MATEMATİK 9

AD:
SOYAD:
SINIF:

zeduva.com

1. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı g ve h fonksiyonları

$$g(x) = -3x + 2 \quad h(x) = \frac{x}{2} - 2$$

biçiminde veriliyor.

Buna göre,

a) $f(x) = x$ doğrusal referans fonksiyonunun grafiğinden yararlanarak g ve h fonksiyonlarının grafiklerini çizin ve bu fonksiyonların sıfırlarını bulunuz.

b) g ve h fonksiyonlarının işaretlerini bulup artanlık-azalanlık durumunu inceleyiniz.



2. SINAV



MATEMATİK 9

zeduva.com

2. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı $f(x) = |3x - 6| - 4$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre,

a) f fonksiyonunun görüntü kümesini bulunuz.

b) f fonksiyonunun grafiğini dik koordinat sisteminde çiziniz.

c) f fonksiyonunun minimum noktasını, artan veya azalan olduğu aralıkları bulunuz



2. SINAV



MATEMATİK 9

zeduva.com

3. Bilgisayar üreten bir firmanın üretim için tesis kurulum maliyeti 700 000 TL dir. Bu firma her bir bilgisayar için 1800 TL üretim maliyeti ve 3000 TL satış fiyatı belirlemiştir.

a) Bilgisayar sayısına bağlı toplam maliyeti (TL) veren fonksiyonu cebirsel olarak ifade ediniz.

b) Bilgisayar sayısına bağlı elde edilen geliri (TL) veren fonksiyonu cebirsel olarak yazınız

c) Firmanın kâra geçebilmesi için en az kaç tane bilgisayar satması gerektiğini bulunuz



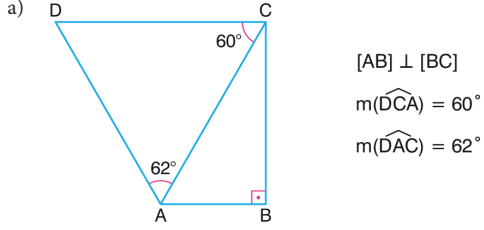
2. SINAV



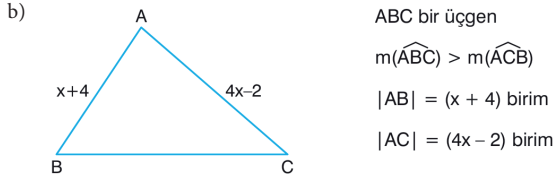
MATEMATİK 9

zeduva.com

4. Aşağıdaki soruları çözünüz.



Buna göre, şekildeki en uzun kenar hangisidir?



olduğuna göre, x'in en küçük tam sayı değeri kaç birimdir?

