

ÖĞRENCİ

ADI:
SOYADI:
SINIFI:NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MATEMATİK DERSİ 9. SINIFLAR
2. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SORULARI

Okulunuzun Adı
.....
.....

9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.

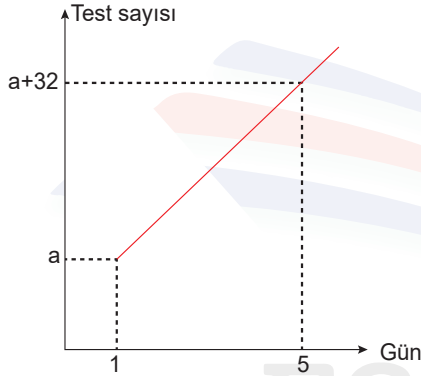
1. $\sqrt{18x} + \sqrt{50x} - \sqrt{8x} = 24$ olduğuna göre x değeri kaçtır? (10 puan)

9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.

2. Aynı kapasitede çalışan 18 makina günde 10 saat çalıştırılarak 12 günde 2400 adet mal ürettiğine göre aynı kapasitede 27 makine günde 8 saat çalıştırılarak 3600 adet malı kaç günde üretir? (10 Puan)

9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.

3. Aşağıdaki grafik bir öğrencinin bir günde çözdüğü test sayısına ait doğrusal grafikdir.



Bu öğrenci testlerini bu şekilde çözerek 7 günde bitirmiştir.

6. gün çözdüğü test sayısı 46 olduğuna göre toplamda kaç test çözmüştür? (10 Puan)

9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.

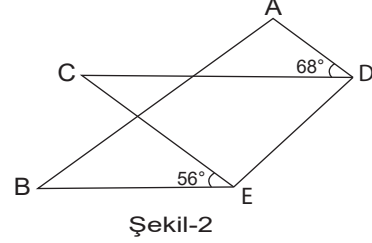
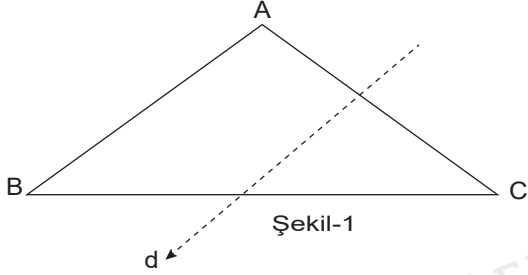
4. Bir işi Murat 18 günde, İsmail aynı işi 12 günde bitirmektedir. İki birlikte işe başladıktan 3 gün sonra Murat işi bırakıyor. Kalan işi İsmail tek başına kaç günde bitirir? (10 Puan)

9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.

5. Bir mağaza, etiket fiyatını %45 kârla belirlediği gömlelerde satışlar düşünce etiket fiyatı üzerinden %20 indirim yapıyor. Buna göre, bu mağazanın son durumdaki kârı yüzde kaçtır? (10 Puan)

9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar.

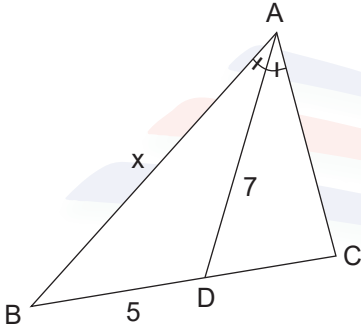
6. Şekil-1'deki ABC üçgeni d doğrusu boyunca katlanarak Şekil-2 elde ediliyor.



$m(\widehat{ADC}) = 68^\circ$, $m(\widehat{BEC}) = 56^\circ$ dir. Buna göre $m(\widehat{DCE})$ açısı kaç derecedir? (15 Puan)

9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılarının ölçülerini ilişkilendirir.

7. Aşağıdaki ABC üçgeninde [AD] açıortaydır.



$|AD| = 7$ cm, $|BD| = 5$ cm ve $|AB| = x$ cm olduğuna göre x'in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır? (15 Puan)

9.4.1.3. Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.

8. Aşağıda verilen uzunluklardan hangilerinin üçgen oluşturabileceğini üçgen oluşturamayan var ise nedenlerini yazınız.

(20 Puan)

- a) 2 cm, 3 cm, 4cm
b) 8 cm, 13 cm, 6 cm
c) 12 cm, 15 cm, 23 cm
d) 15 cm, 25 cm, 10 cm