

T.C
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2023-2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK (ANADOLU LİSESİ)
9.SINIF

Adı ve Soyadı :
Sınıfı/Şubesi :
Öğrenci Numarası :

(BU BİR ÖRNEK SINAVDIR)

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

1. Ortak yazılı sınav açık uçlu sorulardan oluşmaktadır. İstedığınız sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
2. Her sorunun puan değeri sorunun sonunda yer almaktadır.
3. Ortak yazılı sınav kâğıdının ilgili bölümlerini (adı, soyadı, öğrenci numarası, sınıfı/şubesi vb.) doldurunuz.
4. Ortak yazılı sınav kâğıdınızı kontrol ediniz. Eksik sayfa veya baskı hatası var ise değiştirilecektir.
5. Ortak yazılı sınav kâğıdında cevaplarınızı yazabilmeniz için her sorunun altında cevaplama alanları oluşturulmuştur. Bu alana cevaplarınızı siyah kurşun kalemle yazınız.
6. Ortak yazılı sınav esnasında kopya çektiği tespit edilen öğrenciler hakkında ilgili Yönetmelik'e göre işlem yapılacaktır.
7. Sınavda soruların doğru cevapları esas alınarak puanlar hesaplanacaktır. Yanlış cevaplar doğru cevapları etkilemeyecektir.

ÖRNEK-2

1.

$x = \sqrt{2} + 1$ olduğuna göre,

$x \cdot (x - 1) \cdot (x - 2)$ çarpımının değeri kaçtır?

(15 Puan)

2.

$$\frac{a}{b} = \frac{2}{3}, \frac{b}{c} = \frac{5}{4}$$

olduğuna göre, $\frac{b-c}{b-a}$ oranının değeri kaçtır?

(10 Puan)

3.
Şeker oranı %30 olan 200 gr şekerli su ile 50 gr şeker karıştırılıyor.
Buna göre, oluşan karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

(10 Puan)

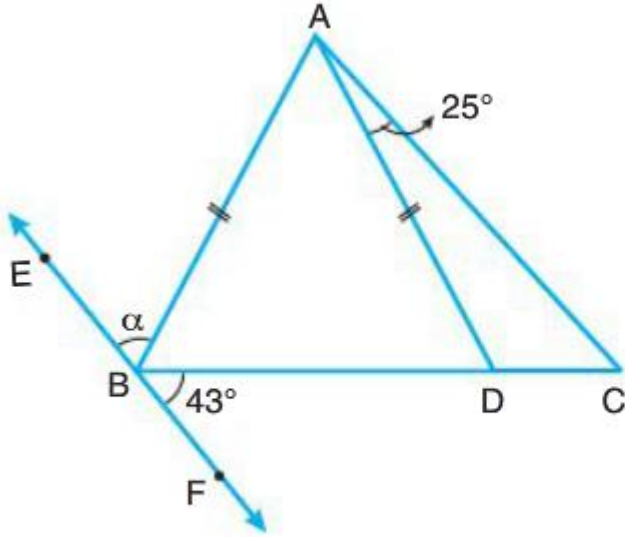
4.
Bir kalem %40 kârla satılırken satış fiyatı üzerinden %20 indirim uygulanmıştır.
Buna göre, bu kalemin satışından maliyet fiyatı üzerinden yüzde kaç kâr elde edilmiştir?

(10 Puan)

5.
Bir araç A kentinden B kentine sabit hızla 4 saatte gidiyor. Eğer aracın hızı saatte 30 km daha fazla olsaydı 2 saatte gidebilecekti.
Buna göre A ve B kentleri arası kaç km'dir?

(15 Puan)

6.



ABC bir üçgen

$[AC] \parallel [EF]$

$|AB| = |AD|$

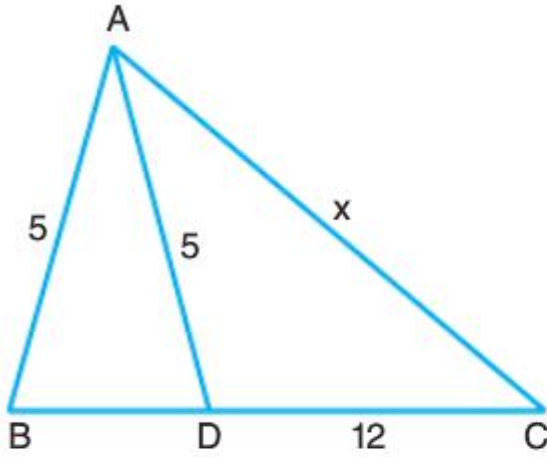
$m(\widehat{CAD}) = 25^\circ$

$m(\widehat{CBF}) = 43^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABE}) = \alpha$ kaç derecedir?

(10 Puan)

7.



ABC bir üçgen

$|AB| = |AD| = 5 \text{ cm}$

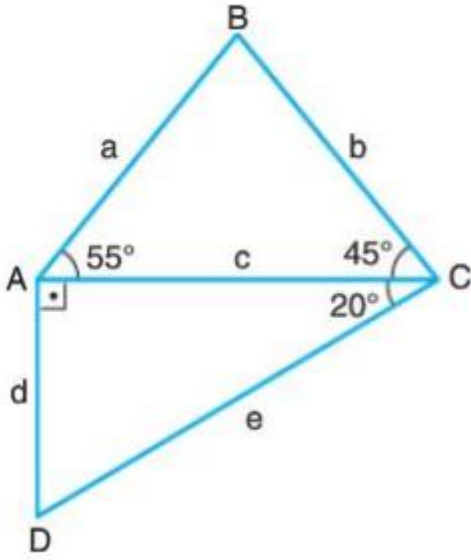
$|CD| = 12 \text{ cm}$

$|AC| = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, x'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

(15 Puan)

8.



ABCD bir dörtgen

$[AC] \perp [AD]$

$m(\widehat{ACD}) = 20^\circ$

$m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$

$m(\widehat{BAC}) = 55^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar hangisidir?

(15 Puan)

MIRAY

Çözüm →



9. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
SAYILAR VE CEBİR	Denklemler ve Eşitsizlikler	Üslü İfadeler ve Denklemler	9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.	1
		Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.	1
			9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.	3
GEOMETRİ	Üçgenler	Üçgenlerde Temel Kavramlar	9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar.	1
			9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılarının ölçülerini ilişkilendirir.	1
			9.4.1.3. Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.	1

- “Ülke Geneli Yapılacak Ortak Yazılı Sınav”da açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı 8 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

4 soru 10 puan , 4 soru 15 puan

