

2023-2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM I. YAZILI SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK (ANADOLU LİSESİ)
9.SINIF

ÖRNEK-3 (DENEME)

Ülke geneli ortak sınavda 8 adet açık uçlu ya da açık uçlu ve kısa cevaplı soru sorulacak.
Soruların 4 tanesi 10 puan ve 4 tanesi 15 puan olacak.

1.

$\sqrt{3} \cdot \sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[4]{3} = 3^x$ olduğuna göre, x kaçtır?

(15 Puan)

2.

$(2a - 1)$ ile $(2b + 5)$ sayıları doğru orantılıdır.

$a = 11$ iken $b = 1$ olduğuna göre, $a = 17$ iken b kaç olur?

(10 Puan)

3.

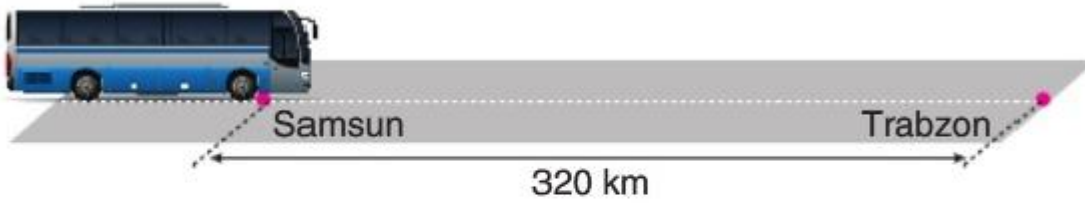
A kabında tuz oranı %30 olan 180 gr, B kabında tuz oranı %80 olan 60 gr tuzlu su bulunmaktadır.

A kabındaki tuzlu suyun $\frac{1}{3}$ ü ile B kabındaki tuzlu suyun $\frac{1}{4}$ i karıştırıldığında oluşan yeni karışımın tuz oranı yüzde kaç olur?

(15 Puan)

4.

Samsun ile Trabzon arası 320 km dir.



Samsun'dan Trabzon'a doğru hareket eden bir araç sabit bir hızla 4 saat gittikten sonra, saatteki hızını 20 km azaltarak kalan yolu 2 saatte tamamlıyor.

Buna göre, bu aracın ilk hızı saatte kaç km'dir?

(10 Puan)

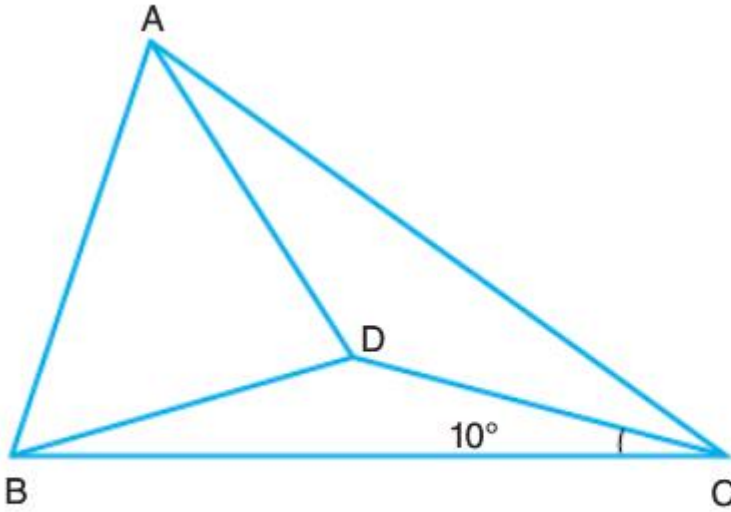
5.

Harun boş olan kumbarasına her gün bir önceki gün attığı paranın üç katı para atmaktadır.

Dört günün sonunda Harun kumbarasında 120 TL biriktirdiğine göre,Harun ikinci gün kumbarasına kaç TL atmıştır?

(10 Puan)

6.



ABD bir eşkenar
üçgen

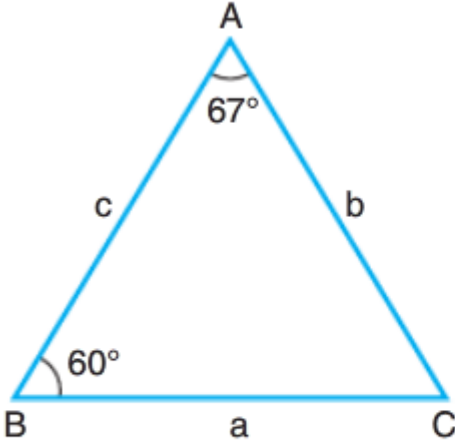
$$|AB| = |CD|$$

$$m(\widehat{BCD}) = 10^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

(15 Puan)

7.



ABC bir üçgen

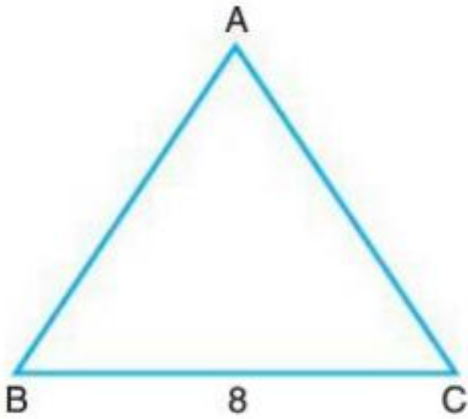
$$m(\widehat{BAC}) = 67^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $|a - b| + |b - c| - |c - a|$ ifadesinin
eşiti nedir?

(15 Puan)

8.



ABC üçgen

$$|BC| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresinin
alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

(10 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

