

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

ÖRNEK-4 (DENEME)

27 Mart 2024 tarihinde yapılacak ülke geneli 9.Sınıf Matematik 1. ortak yazılı 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.

$$\sqrt[3]{2 \cdot \sqrt[3]{2}} = \sqrt[x]{16} \text{ olduğuna göre, } x \text{ kaçtır?}$$

(10 Puan)

2.

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

$$2a + b - c = 18 \text{ olduğuna göre, } b \text{ kaçtır?}$$

(15 Puan)

3.

Bir babanın yaşı, iki çocuğunun yaşları toplamından 33 büyüktür.

3 yıl sonra babanın yaşı, çocuklarının yaşları toplamının iki katı olacağına göre, baba bugün kaç yaşındadır?

(15 Puan)

4.

Bir işin tamamını Zeynep 12 saatte, Ayşe ise aynı işin tamamını 24 saatte yapabilmektedir.

Bu işte Zeynep 4 saat, Ayşe ise 6 saat çalıştığında işin kaçta kaç bitmiş olur?

(10 Puan)

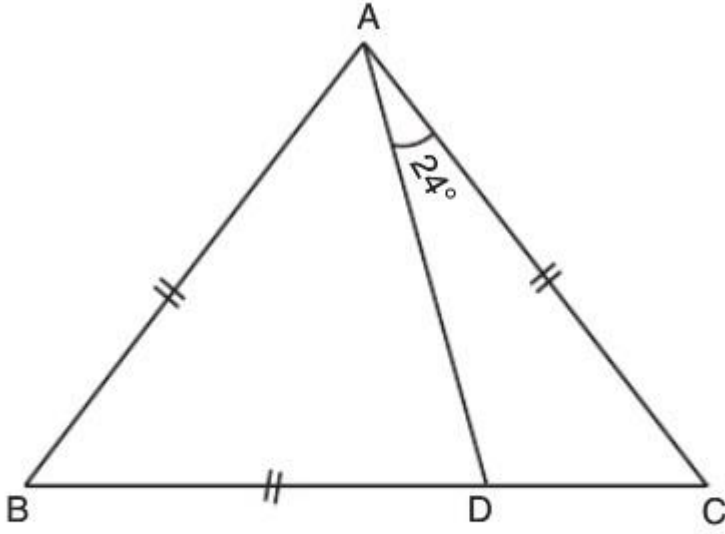
5.

Bir sınıftaki öğrenciler, sınıftaki sıralara üçerli oturduklarında 5 öğrenci ayakta kalıyor. Bu sınıftaki öğrenciler sınıftaki sıralara dörderli oturduklarında ise 4 sıra boş kalıyor ve bir sırada da 3 öğrenci oturuyor.

Buna göre, bu sınıfta kaç öğrenci vardır?

(15 Puan)

6.

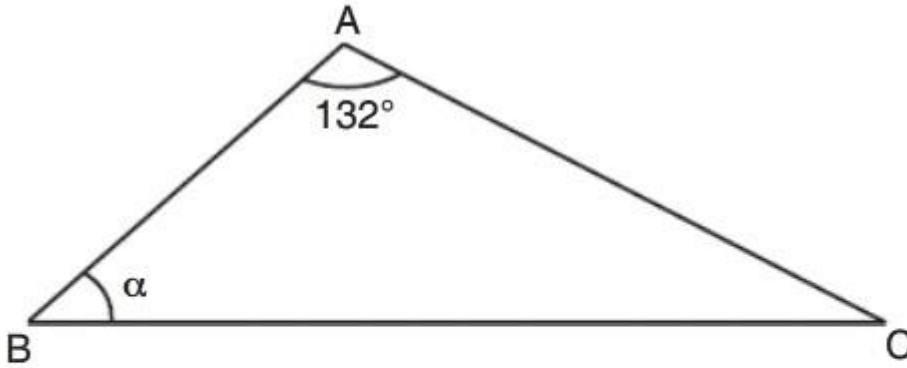


ABC üçgen, $|AB| = |AC| = |BD|$, $m(\widehat{DAC}) = 24^\circ$

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

(10 Puan)

7.

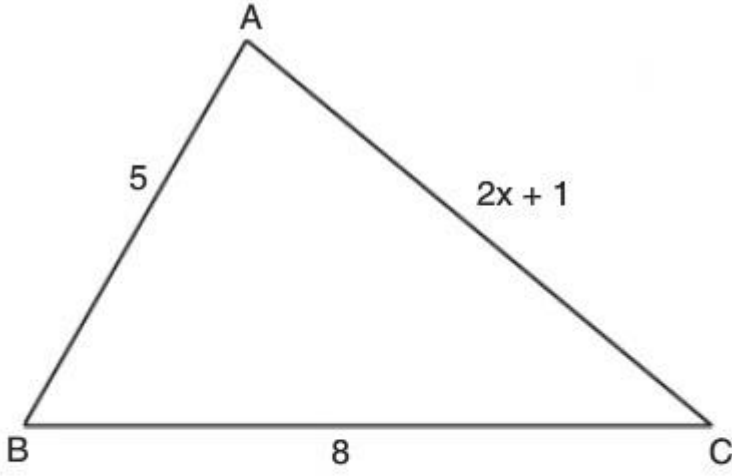


ABC bir üçgen, $|AC| > |AB|$, $m(\widehat{BAC}) = 132^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ nın derece cinsinden alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

(15 Puan)

8.



ABC üçgen, $|AB| = 5$ cm, $|BC| = 8$ cm, $|AC| = (2x + 1)$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği farklı tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

(10 Puan)

