

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 : .....

**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.

1.

$$\frac{\sqrt[8]{4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3}}{\sqrt[4]{5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3}}$$

**işleminin sonucu kaçtır?**



(10 Puan)

2.

296 m<sup>2</sup> lik bir arsa 5 ve 7 ile doğru, 3 ile ters orantılı olacak şekilde üç parçaya ayrılıyor.

**Buna göre, en büyük parçanın alanı kaç m<sup>2</sup> dir?**

(15 Puan)

3.

Bir öğrenci yurdunda 21 tane odanın bir kısmı 3 kişilik, diğerleri 5 kişiliktir.

**Yurt toplam 85 kişilik olduğuna göre, 3 kişilik kaç tane oda vardır?**

(10 Puan)

4.

Ayla Hanım maaşının  $\frac{1}{6}$  'sını kiraya verdikten sonra kalan parasının  $\frac{2}{3}$  'ü ile evin diğer ihtiyaçlarını karşılıyor.

**Geriye 600 lirası kaldığına göre, Ayla Hanım'ın maaşı kaç liradır?**

(10 Puan)

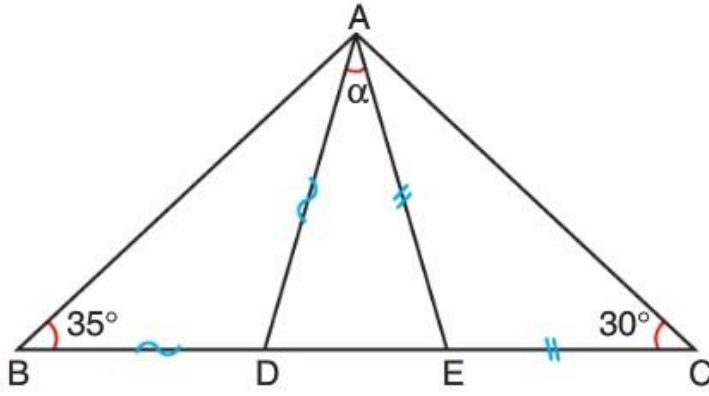
5.

İnci, Mustafa'dan 4 yıl önce doğmuştur. Mustafa, İnci'nin şimdiki yaşına geldiğinde İnci'nin yaşı Mustafa'nın yaşının 2 katının 5 eksiği olacaktır.

**Buna göre, İnci'nin şimdiki yaşı kaçtır?**

(15 Puan)

6.



ABC üçgen

$$|AD| = |BD|$$

$$|AE| = |EC|$$

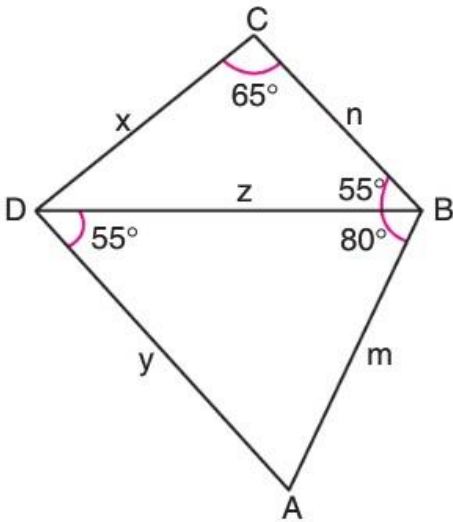
$$m(\widehat{ABD}) = 35^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$$

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

(10 Puan)

7.



$$m(\widehat{DCB}) = 65^\circ$$

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

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

$$m(\widehat{ABD}) = 80^\circ$$

$$|DC| = x \text{ br}$$

$$|AD| = y \text{ br}$$

$$|BD| = z \text{ br}$$

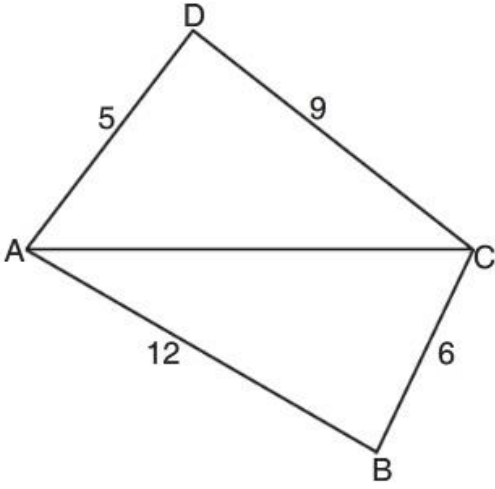
$$|AB| = m \text{ br}$$

$$|CB| = n \text{ br}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $|m - y| + |m + x| - |z - y| - |x|$  işleminin sonucu nedir?

(15 Puan)

8.



ABC ve ADC birer  
üçgen

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

$$|DC| = 9 \text{ cm}$$

$$|BC| = 6 \text{ cm}$$

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

**Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$ 'nin alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?**

(10 Puan)

