

ADI:..... SOYADI:..... SINIFI:NO:	ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ 2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI MATEMATİK DERSİ 10. SINIFLAR 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SINAV SORULARI	ALDIĞI PUAN <div></div>
---	---	----------------------------

Sınav süresi **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

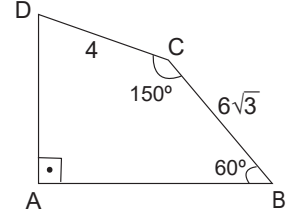
1. $2x^{3m-4} + (5-m)x - m = 0$ ifadesi x 'e bağlı ikinci dereceden bir bilinmeyenli bir denklem olduğuna göre bu denklemin diskriminantını bulunuz. (10 puan)

2. $z_1 = 5 + (2k - 2)i$ ve $z_2 = (3m + 7)i^2 - 14i$ karmaşık sayıları için $z_1 = \overline{z_2}$ eşitliği veriliyor.
Buna göre $k + m$ değerini bulunuz. (10 puan)

3. $\left. \begin{array}{l} x^2 + mx - n = 0 \\ x^2 + nx - m = 0 \end{array} \right\}$ denklemlerinin birer kökleri ortaktır.
Buna göre bu denklemlerin ortak olan kökünü bulunuz. (10 puan)

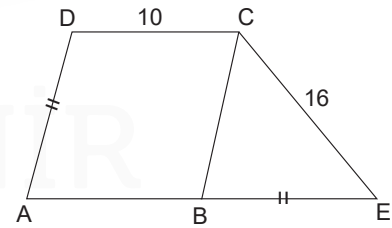
4. Dış açılarından 5 tanesinin ölçüsü 36° , 43° , 45° , 56° ve 60° olan bir çokgenin diğer dış açıları eşit ve 15° derecedir.
Buna göre bu çokgen kaç kenarlıdır bulunuz. (10 puan)

5. Şekildeki ABCD dörtgeninde $[DA] \perp [AB]$, $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 150^\circ$, $|BC| = 6\sqrt{3}$ cm ve $|CD| = 4$ cm olarak veriliyor. Buna göre $|AB|$ uzunluğunun kaç cm olduğunu bulunuz. (10 puan)



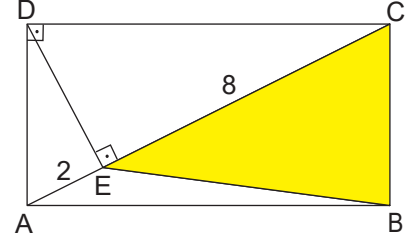
6. Taban uzunlukları 8 cm, 22 cm ve yüksekliği 8 cm olan bir ikizkenar yamuk çiziniz. Buna göre bu yamuğun köşegenlerinden birinin uzunluğunu bulunuz. (10 puan)

7. Şekilde ABCD eşkenar dörtgen A, B, E noktaları doğrusal. $|AD| = |BE|$, $|DC| = 10$ cm ve $|CE| = 16$ cm olarak veriliyor. Buna göre $A(ABCD)$ kaç cm^2 olduğunu bulunuz. (10 puan)



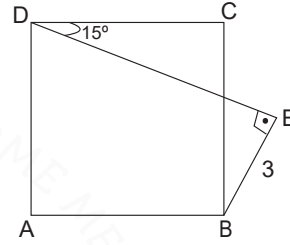
8. Şekilde ABCD dikdörtgen, $[AC] \perp [DE]$, $|AE| = 2$ cm ve $|EC| = 8$ cm olarak veriliyor.

Buna göre $A(\widehat{BEC})$ kaç cm^2 olduğunu bulunuz. (10 puan)



9. Şekilde ABCD kare $[BE] \perp [DE]$, $m(\widehat{CDE}) = 15^\circ$, $|BE| = 3$ cm olarak veriliyor.

Buna göre karenin bir kenar uzunluğunun kaç cm olduğunu bulunuz. (10 puan)



10. Şekilde ABCD paralelkenar, $|EB| = 3|AE|$ olarak veriliyor.

Buna göre $\frac{A(\widehat{ADE})}{A(ABCD)}$ oranını bulunuz. (10 puan)

