



Aldığı Puan

Adı ve Soyadı : .....

Sınıfı / Şubesi : .....

Öğrenci Numarası : .....

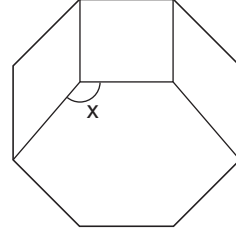
## ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 10 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. Her soru 10 puan değerindedir.

01. Bir mısır çeşidi kurutulduğunda ağırlığının %40'ını kaybetmekte, kurutulmuş mısır patlatıldığında ağırlığının %10'unu kaybetmektedir.

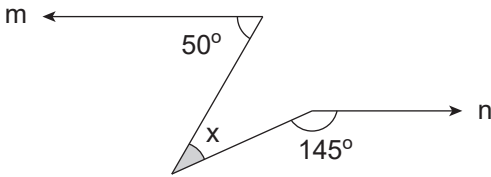
**Buna göre, 50 kg yaş mısırdan elde edilen patlamış mısır kg'ı 200 liradan satılırsa kaç lira gelir elde edileceğini bulunuz.**

03. Şekilde düzgün sekizgenin içine bir kenarı düzgün sekizgenin kenarı ile ortak olacak şekilde bir kare çizilmiştir.



**Buna göre x'in kaç derece olduğunu bulunuz.**

02. Aşağıdaki şekilde  $m // n$ 'dir.

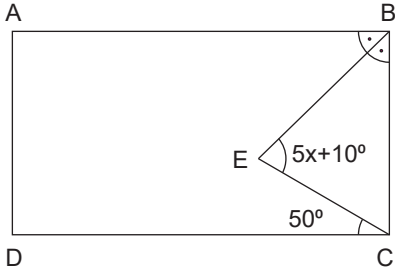


**Buna göre, x'in kaç derece olduğunu bulunuz.**

04. a) sekizgenin bir köşesinden en fazla kaç tane köşegen çizilebilir?

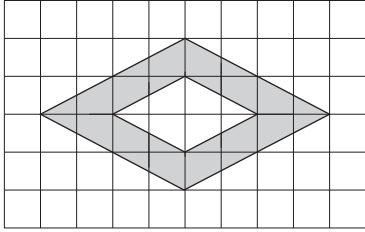
b) onikigenin iç açılarının toplamının kaç derece olduğunu bulunuz.

05. Şekildeki ABCD dikdörtgen,  $s(\widehat{BEC})=5x+10^\circ$ ,  $s(\widehat{ECD})=50^\circ$  ve [EB] açıortaydır.



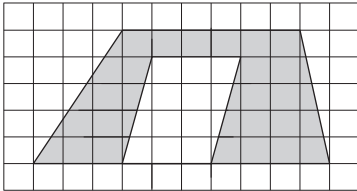
Buna göre,  $x$ 'in kaç derece olduğunu bulunuz.

06.



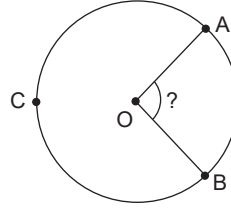
Birim kareler üzerinde verilen boyalı şeklin alanının kaç birimkare olduğunu bulunuz.

07.



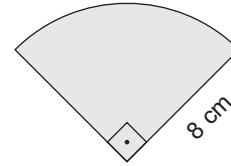
Şekilde birim kareli zeminde çizilmiş olan taralı bölgenin alanının kaç birimkare olduğunu bulunuz.

08. Aşağıdaki şekilde O merkezli çemberde  $s(\widehat{AB})=x+10^\circ$  ve  $s(\widehat{ACB})=3x-30^\circ$  dir.



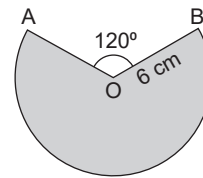
Buna göre, AOB açısının kaç derece olduğunu bulunuz.

09. Aşağıdaki şekilde yarıçap uzunluğu 8 cm olan çeyrek daire verilmiştir.



Buna göre, boyalı bölgenin çevresi kaç cm'dir?  
( $\pi = 3$  alınacak.)

10. Şekildeki O merkezli daire diliminin yarıçap uzunluğu 12 cm'dir.



( $\pi = 3$  alınacak.)

AOB açısı  $120^\circ$  olduğuna göre daire diliminin alanını kaç santimetrekare olduğunu bulunuz.