

Sınav süresi **40** dakikadır. Her soru **5** puandır. Yanlış cevaplar doğru cevapları etkilemeyecektir. Cevaplarınızı optik forma işaretleyiniz.

1. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.

Bu sınıfta 18 erkek öğrenci olduğuna göre sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 12 B) 27 C) 30 D) 45

2. Bir ürünün satış fiyatı 1200 lira, alış fiyatı ise 1500 liradır.

Buna göre bu üründen yüzde kaç zarar edilmiştir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

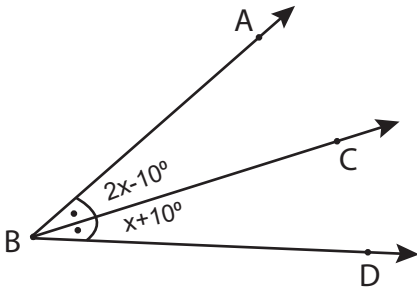
3. Bir sayının %30'u 45 ise bu sayı kaçtır?

- A) 15 B) 90 C) 105 D) 150

4. Bir karenin her bir kenarı %50 oranında azaltılırsa alanı yüzde kaç azalır?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100

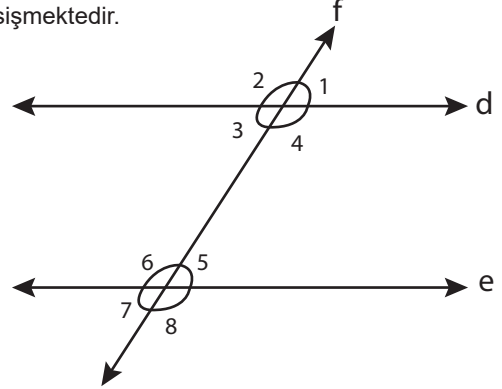
5. $m(\widehat{ABC}) = 2x - 10^\circ$ ve $m(\widehat{CBD}) = x + 10^\circ$ 'dir.



[BC, (\widehat{ABC}) 'nin açıortayı olduğuna göre "x" kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

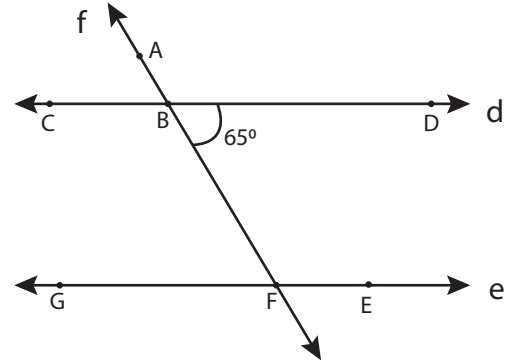
6. Aşağıda verilen şekilde $e \parallel f$ 'dir. f doğrusu d ve e doğrularıyla kesişmektedir.



Buna şekle göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 ve 2 numaralı açılar bütünler açıdır.
B) 2 ve 6 numaralı açılar yöndeştir.
C) 3 ve 5 numaralı açılar ters açıdır.
D) 2 ve 8 numaralı açılar dış terstir.

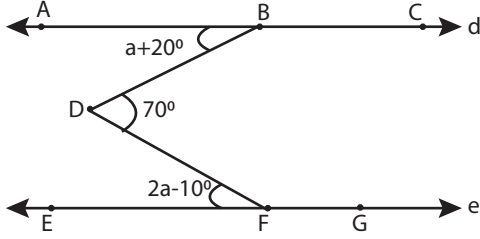
7. Aşağıda verilen şekilde $e \parallel f$ 'dir. f doğrusu d ve e doğrularıyla kesişmektedir.



Buna göre $m(\widehat{BFE})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 65 C) 115 D) 295

8. Aşağıda verilen şekilde $e \parallel f$ 'dir.



Buna göre "a" kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

9. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Düzgün bir beşgenin bir dış açısı 72° 'dir.
B) Düzgün bir altıgenin bir iç açısı 120° 'dir.
C) Bir düzgün çokgenin köşe sayısı ile köşegen sayısı eşittir.
D) Tüm çokgenlerin bir dış açısı ile bir iç açısı bütünlerdir.

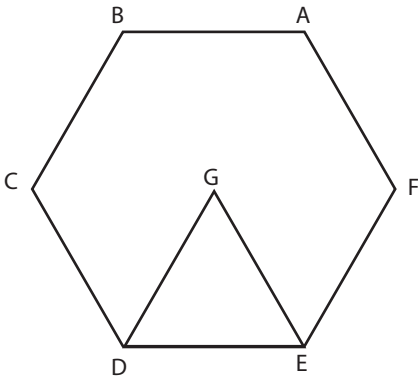
10. Bir düzgün dokuzgenin bir iç açısı kaç derecedir?

- A) 40° B) 90° C) 120° D) 140°

11. Bir altıgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 9 C) 6 D) 3

12. Aşağıda bir düzgün beşgen ve bir eşkenar üçgenden oluşan verilmiştir.

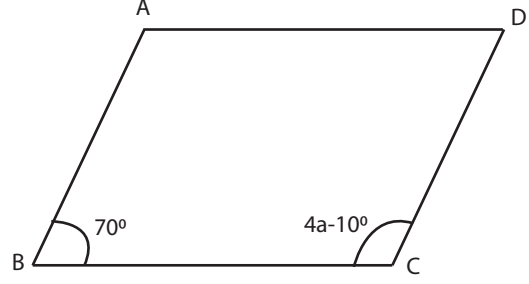


Buna göre $m(\widehat{GEF})$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 60 C) 30 D) 15

A

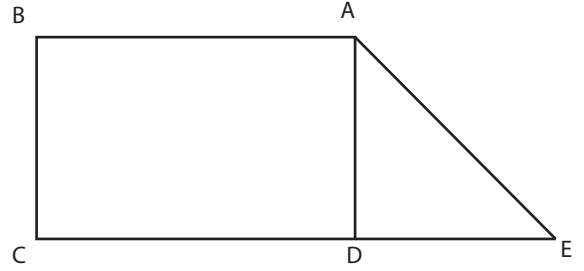
13. ABCD bir paralelkenardır.



Buna göre "a" kaç derecedir?

- A) 30 B) 60 C) 70 D) 110

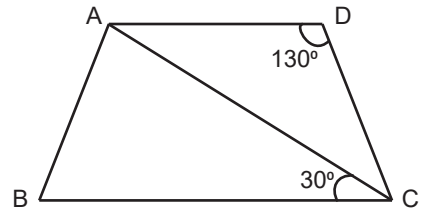
14. ABCD bir dikdörtgen ve $|BC| = |DE|$ 'dir.



Buna göre $m(\widehat{BAE})$ kaç derecedir?

- A) 45° B) 90° C) 120° D) 135°

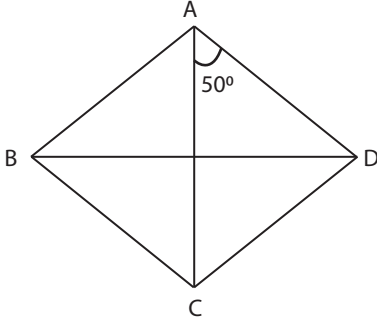
15. ABCD bir yamuktur.



Buna göre \widehat{DCA} açısı kaç derecedir?

- A) 130 B) 50 C) 30 D) 20

16. ABCD bir eşkenar dörtgendir.



Buna göre $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 100 C) 120 D) 130

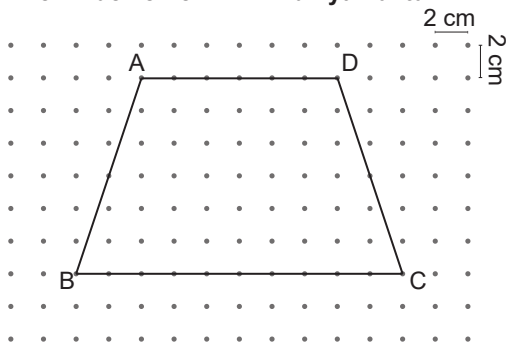
17. Alanı 108 cm^2 olan bir eşkenar dörtgenin bir kenarına ait yüksekliği 12 cm ise eş kenarlardan birinin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 36 B) 18 C) 12 D) 9

18. Köşegen uzunlukları 9 cm ve 16 cm olan bir eşkenar dörtgenin alanı cm^2 'dir?

- A) 144 B) 72 C) 50 D) 36

19. Noktalı zeminde verilen ABCD bir yamuktur.



Buna göre bu yamuğun alanı kaç cm^2 'dir ?

- A) 48 B) 96 C) 192 D) 240

20. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Tüm yamukların köşegenleri diktir.
B) Tüm paralelkenarların köşegenleri dik kesişir.
C) Tüm eşkenar dörtgenlerin köşegenleri açıortaydır.
D) Tüm dikdörtgenlerin köşegenleri açıortaydır.