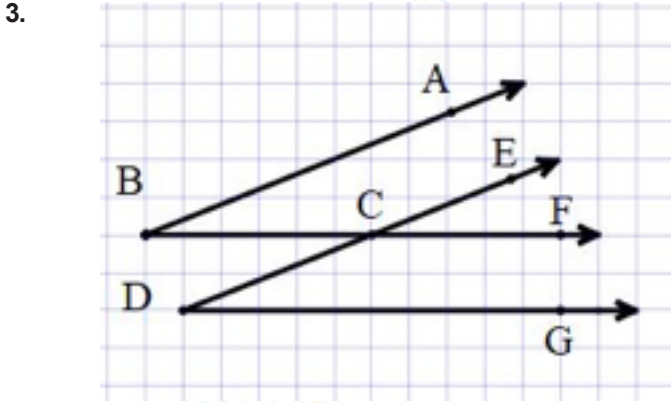


Ad-Soyad:..... Sınıf/Şube: ..... No: .....

1. Tümler açısı  $48^\circ$  olan açının bütünleri kaç derecedir?
- A) 42      B) 48      C) 132      D) 138

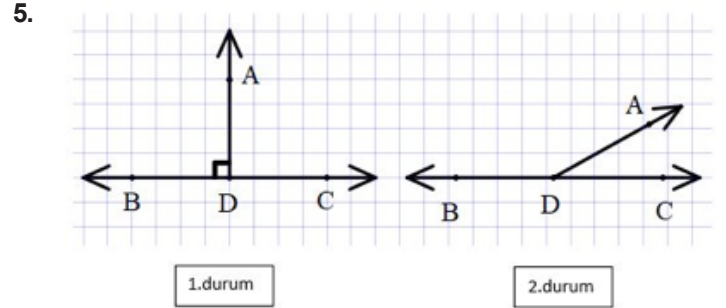
2. Biri diğerinin 4 katı olan komşu tümler açılardan büyük olanı kaçtır?
- A) 72      B) 37      C) 25      D) 18



Yukarıdaki cebirsel ifade için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) ABF açısı ile EDG açıları komşu açılardır.  
B) BCE açısı ile DCF açıları ters açılardır.  
C) BCD açısı ile BCE açıları komşu bütünler açılarıdır.  
D)  $m(\text{ECF}) = 55^\circ$  ise  $m(\text{BCE})=125^\circ$  dir.

4. Komşu bütünler iki açıdan biri diğerinin 4 katı ise büyük açı ile küçük açının farkı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 36      B) 108      C) 120      D) 144

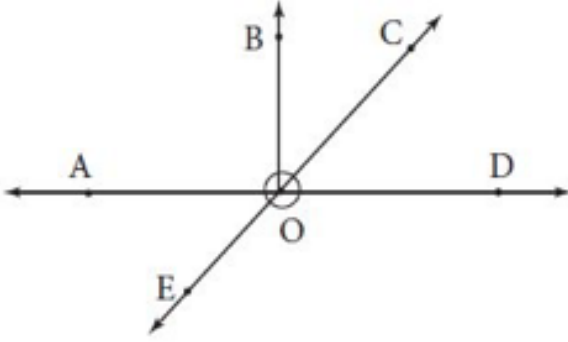


Sunay bir dinamik geometri yazılımı kullanarak bazı açı modelleri çizmektedir. İlk denemesinde 1. durumda bulunan BDA ve CDA açılarını çizmiştir. Daha sonra açılarının ortak kolu olan [DA ışını hareket ettirerek 2. durumdaki şekle getirmiştir.

**Sunay'ın 2. durumda elde ettiği BDA açısının ölçüsü CDA açısının ölçüsünün dört katı olduğuna göre Sunay [DA ışını kaç derece hareket ettirmiştir?**

- A)  $36^\circ$       B)  $54^\circ$       C)  $90^\circ$       D)  $144^\circ$

6.



Yukarıda verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\widehat{BOC}$  ile  $\widehat{COD}$  komşu açıdır.  
B)  $\widehat{BOC}$  ile  $\widehat{AOE}$  ters açıdır.  
C)  $\widehat{BOC}$  ile  $\widehat{BOE}$  bütünler açıdır.  
D)  $\widehat{EOD}$  ile  $\widehat{COD}$  komşu açıdır.

7. Büyük açısı, küçük açısının 2 katından 30 fazla olan bütünler iki açıdan büyük olan açıyı bulunuz?

- A) 120      B) 130      C) 140      D) 150

8. En küçük geniş açının bütünleri ile en büyük dar açının tümlerinin farkı kaçtır?

- A) 90      B) 89      C) 88      D) 87

9.



Yukarıda verilen üçgen yelkenli geminin yelkenini yenilemek isteyen gemi kaptanı Arzu taban uzunluğu 10 m ve yüksekliği 6 m olan yeni yelken için kaç  $m^2$  kumaş kullanılmalıdır?

- A) 30      B) 40      C) 50      D) 60

10. Bir ABD dik üçgeninde  $|AB|=8\text{cm}$ ,  $|BD|=9\text{cm}$ 'dir.

$[AB]$  ve  $[BD]$  dik kenarlar olduğuna göre  $A(ABD)$  kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 72      B) 64      C) 48      D) 36

11. ABCD paralelkenarında  $AB = 26\text{ cm}$  ve  $BC = 17\text{ cm}$  ve AB kenarına ait yükseklik 19 cm ise paralelkenarın alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir ?

- A) 171      B) 323      C) 494      D) 817

12. Alanı  $64 \text{ m}^2$  olan karenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 8      B) 32      C) 800      D) 3200

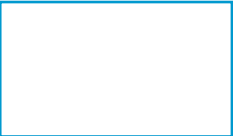
13. Ahmet amcanın alanları sırasıyla  $0,014 \text{ hm}^2$ ,  $15000000 \text{ mm}^2$ ,  $0,8 \text{ dam}^2$ , ve  $890000 \text{ cm}^2$  olan dört tarlası vardır.

**Ahmet amcanın alanı en büyük olan tarlası verilenlerden hangisi olabilir?**

- A) 0,014      B) 15000000      C) 0,8      D) 890000

14. 8 hektar araziyi 16 kişi eşit olarak paylaşırsa bir kişiye kaç metrekare alan düşer?

- A) 50000      B) 5000      C) 500      D) 50

15.  Uzun kenarı 15 cm ve kısa kenarı 8 cm olan dikdörtgenin içine çizilebilen üçgenin alanı en fazla kaç santimetrekare olur?

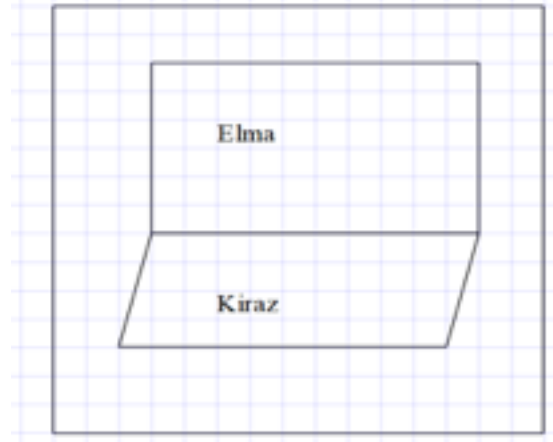
- A) 119      B) 80      C) 60      D) 45

16. 40 dönüm arazisini ormana dönüştürmeleri için Tema Vakfına bağışlayan Halime Teyze arazinin 90 ar'lık kısmına meşe, 12 daa'lık kısmına çınar, 1 ha'lık alana akasya ve geri kalan alana ise çam dikilmesini istiyor.

**Buna göre Çam fikilecek alan kaç metrekaredir?**

- A) 90      B) 290      C) 29000      D) 9000

17.

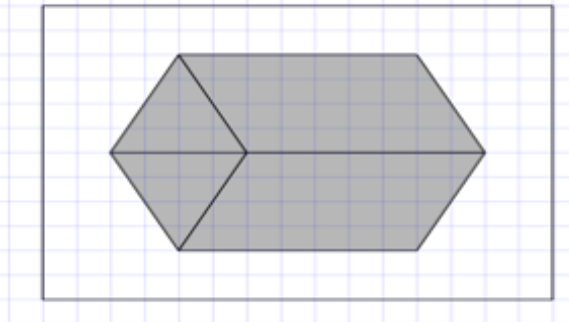


Yukarıda birim karelerle verilmiş kare şeklindeki arazinin alanı 225 ar'dır. Arazide Elma ve Kiraz dikilecek alanlar belirtilmiş olup geri kalan alan mera yapılacaktır.

**Buna göre mera yapılacak alan kaç metrekaredir?**

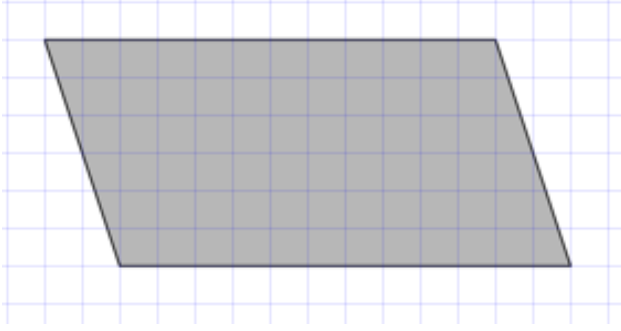
- A) 12500      B) 20000      C) 200      D) 125

18.



Yukarıda verilen şekilde dikdörtgenin alanı 180 santimetre kare olduğuna göre boyalı alanlar toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) 16      B) 40      C) 64      D) 72

**19.**


Sadece üçgenin karenin ve dikdörtgenin alanını hesaplamayı bilen Mehmet'in yukarıdaki paralelkenarın alanını hesaplarken makas yardımıyla paralelkenarı alanını bildiği şekillere dönüştürecektir.

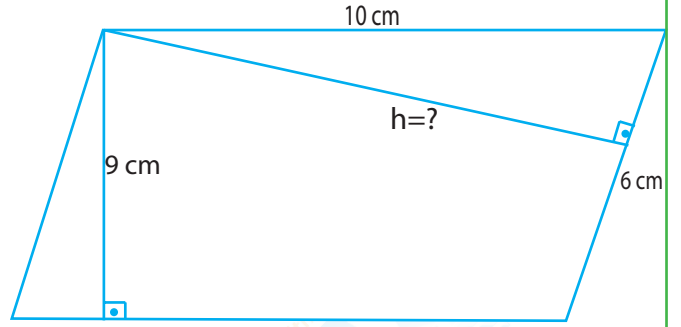
**Buna göre aşağıdakilerden hangisi Mehmet'in yapacağı çözümlerden biri olamaz?**

- A)  $12 \cdot 6 = 72$   
 B)  $(2 \cdot 6) / 2 = 6$      $10 \cdot 6 = 60$      $60 + 6 + 6 = 72$   
 C)  $(9 \cdot 8) / 2 = 36$      $(9 \cdot 8) / 2 = 36$      $36 + 36 = 72$   
 D)  $(12 \cdot 6) / 2 = 36$      $(12 \cdot 6) / 2 = 36$      $36 + 36 = 72$

- 20.** Ali matematik kitabında çizili olan bir çemberin çevresini ip kullanarak ölçüyor ve A cm buluyor. Daha sonra aynı ip ile çemberin çapını ölçüyor ve B cm buluyor.

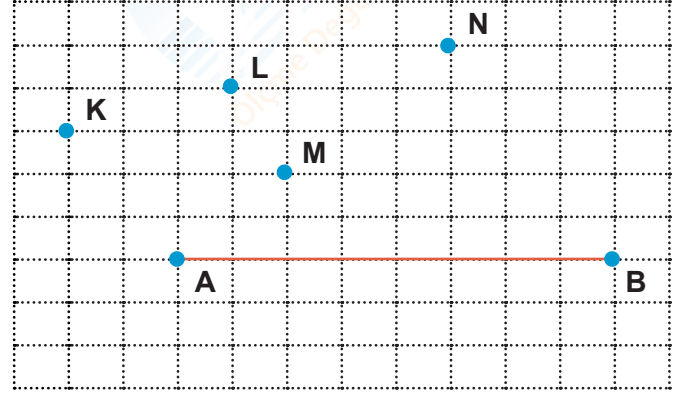
**Ali'nin ölçümlerinin doğru olduğunu kabul edersek A/B oranı bize neyi verir?**

- A) Yarıçapı  
 B) Çevrenin yarısını  
 C) Çevrenin çeyreğini  
 D)  $\pi$

**21.**


**Şekilde verilenlere göre paralelkenarın verilmeyen yüksekliği kaç cm'dir?**

- A) 15    B) 10    C) 8    D) 6

**22.**


Yukarıda kareli zeminde verilen [AB] bir üçgenin kenarı olup A ve B noktaları bu üçgenin iki köşesidir.

**Buna göre K, L, M ve N noktalarından hangisi üçüncü köşe olarak seçilirse elde edilecek üçgenin alanı  $12 br^2$  olur?**

- A) K    B) L    C) M    D) N