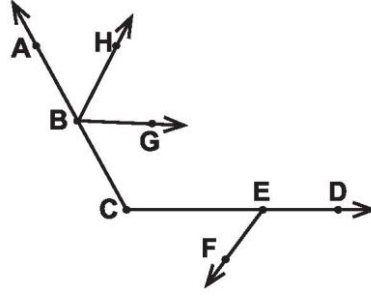


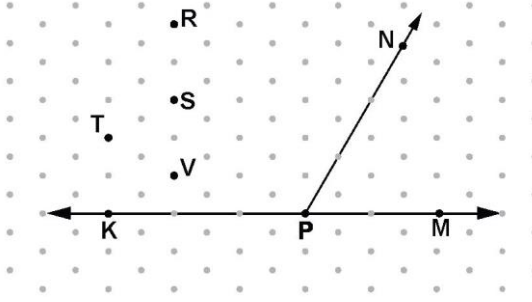
1)



Verilen şekilde aşağıdaki açılardan hangisi yoktur?

A)  $\widehat{GBC}$ B)  $\widehat{DCA}$ C)  $\widehat{HGB}$ D)  $\widehat{CEF}$ 

2)



Şekilde  $MPN$ 'na eş bir açı çizebilmek için aşağıdaki ışıklardan hangisi çizilmelidir?

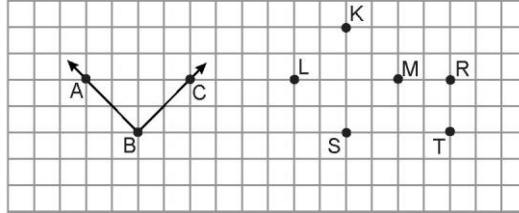
A) [KS

B) [KV

C) [KT

D) [KR

3)



Kareli kâğıtta verilen K, L, M, S, T, R noktalarıyla oluşturulan aşağıdaki açılardan hangisi  $ABC$ 'na eş değildir?

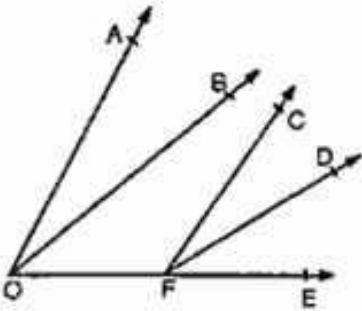
A) LMS

B) MRT

C) KST

D) LSM

4)



Yandaki şekilde O, F, E noktaları doğrusal ise aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

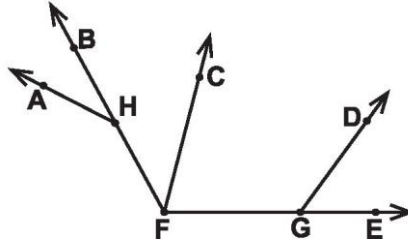
A) AOB ile BOE komşu açılardır.

B) CFD ile DFE komşu açılardır.

C) BOE ile CFD komşu açılar değildir.

D) BOE ile DFE komşu açılardır.

5)

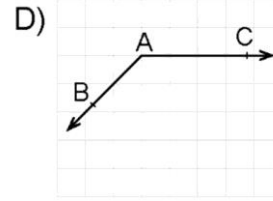
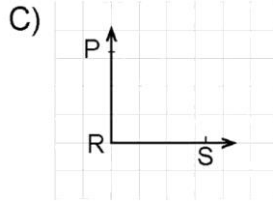
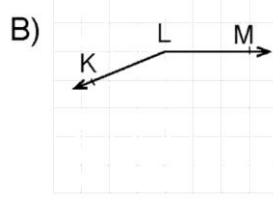
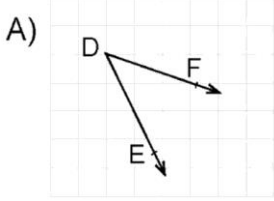


Verilen şekle göre, aşağıdaki açılardan hangileri komşu açılar değildir?

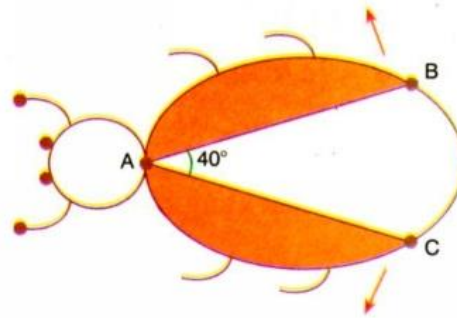
A)  $\widehat{EGD}$  ile  $\widehat{DGF}$ B)  $\widehat{BFC}$  ile  $\widehat{CFE}$ C)  $\widehat{AHB}$  ile  $\widehat{FHA}$ D)  $\widehat{GFC}$  ile  $\widehat{FGD}$ 

6)

Aşağıdaki açılardan hangisinin ölçüsü  $135^\circ$  dir?



7)

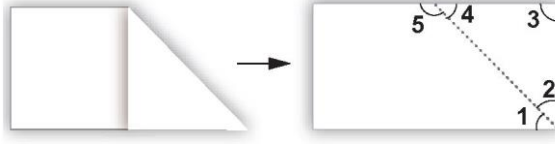


Yukarıdaki uçuş böceğinin kanatları arasındaki açı  $40^\circ$  dir.

Kanatlar aynı anda ve eşit ölçüde oklar yönünde açıldığında, kanatların arasındaki açı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?

A) Kanatlar  $70$  er derece daha açıldığında doğru açı oluşur.B) Dik açı oluşturmak için kanatlar  $25$  er derece daha açılmalıdır.C) Kanatlar  $32$  şer derece daha açıldığında geniş açı oluşur.D) Kanatlar  $27$  şer derece daha açıldığında dar açı oluşur.

8)



Bir dosya kâğıdı şekildeki gibi katlanıp açılıyor. Şekle göre, aşağıdakilerin hangisindeki açılar bütünlerdir?

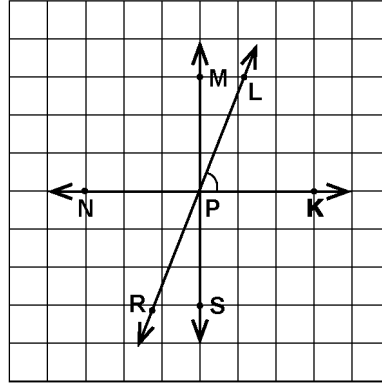
- A) 1 ve 2                      B) 3 ve 4                      C) 2 ve 4                      D) 4 ve 5

9)

Tümler iki açının ölçüleri oranı  $\frac{1}{2}$  dir. Bu açılarının bütünleyenlerinin ölçüleri oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{4}{3}$                       B)  $\frac{5}{4}$                       C)  $\frac{2}{3}$                       D)  $\frac{3}{5}$

10)



Şekildeki üç doğru P noktasında kesişmektedir.  $MS \perp NK$  olduğuna göre aşağıdaki, açılardan hangisi LPK'nın tümleridir?

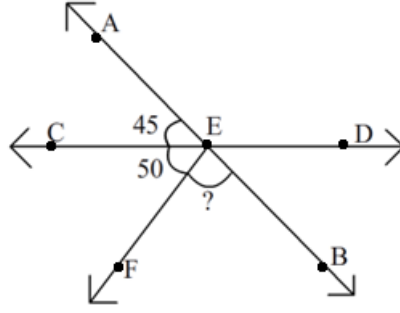
- A)  $\widehat{MPN}$                       B)  $\widehat{RPS}$                       C)  $\widehat{MPK}$                       D)  $\widehat{NPR}$

11)

Komşu tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin  $\frac{4}{5}$  i olduğuna göre, küçük açının ölçüsü kaç derecedir?

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

12)



Yukarıdaki şekil; AB doğrusu, CD doğrusu ve EF ışını ile oluşturulmuştur.

Buna göre  $\angle FEB$  kaç derecedir?

- A) 65                      B) 75                      C) 80                      D) 85

13)

Açının Ölçüsü	Tümler Açısının Ölçüsü	Bütünler Açısının Ölçüsü
$70^\circ$	A	B
C	$45^\circ$	D
E	F	G

Yukarıda verilen tabloya göre,  $A+B+C+D+E=360^\circ$  dir. Buna göre,  $F+G$  kaç derecedir?

- A) 170                      B) 180                      C) 200                      D) 210

14) Komşu bütünler iki açıdan biri diğerinin 9 katıdır. Buna göre, küçük açının tümleri kaç derecedir?

- A) 18                      B) 36                      C) 64                      D) 72

15) Metin aklından A derecelik bir açı düşünüyor. Bu açının önce tümleyenini bulup daha sonra da bulunduğu açının bütünleyenini hesaplıyor ve sonucu  $125^\circ$  olarak buluyor.

Buna göre, A kaç derecelik bir açıdır?

- A) 25                      B) 35                      C) 45                      D) 55