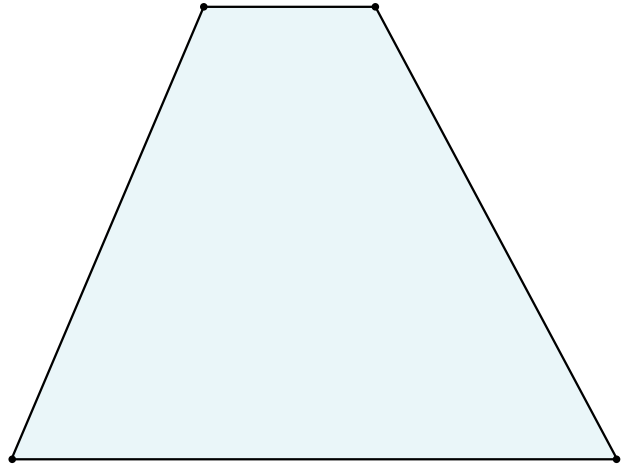
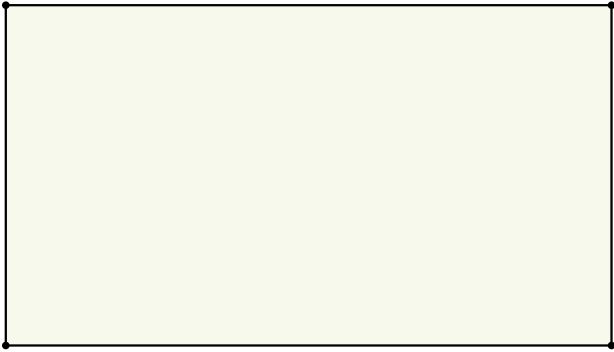
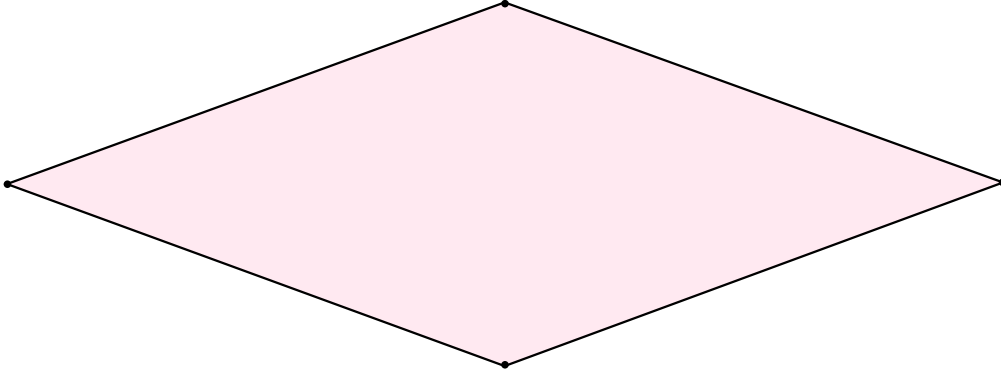
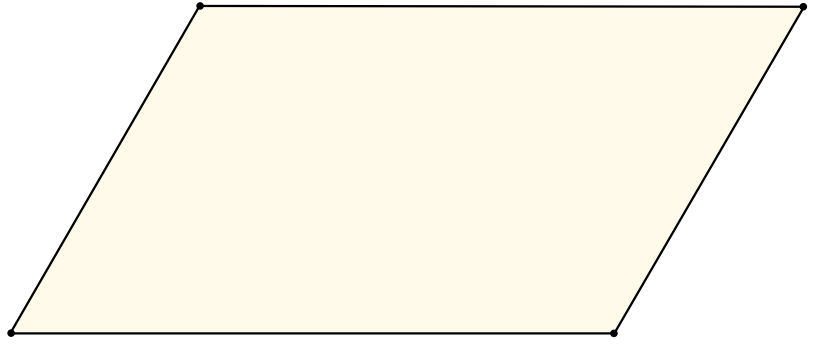
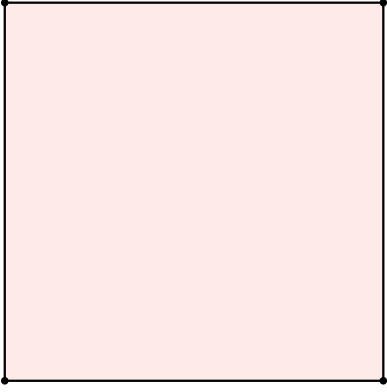





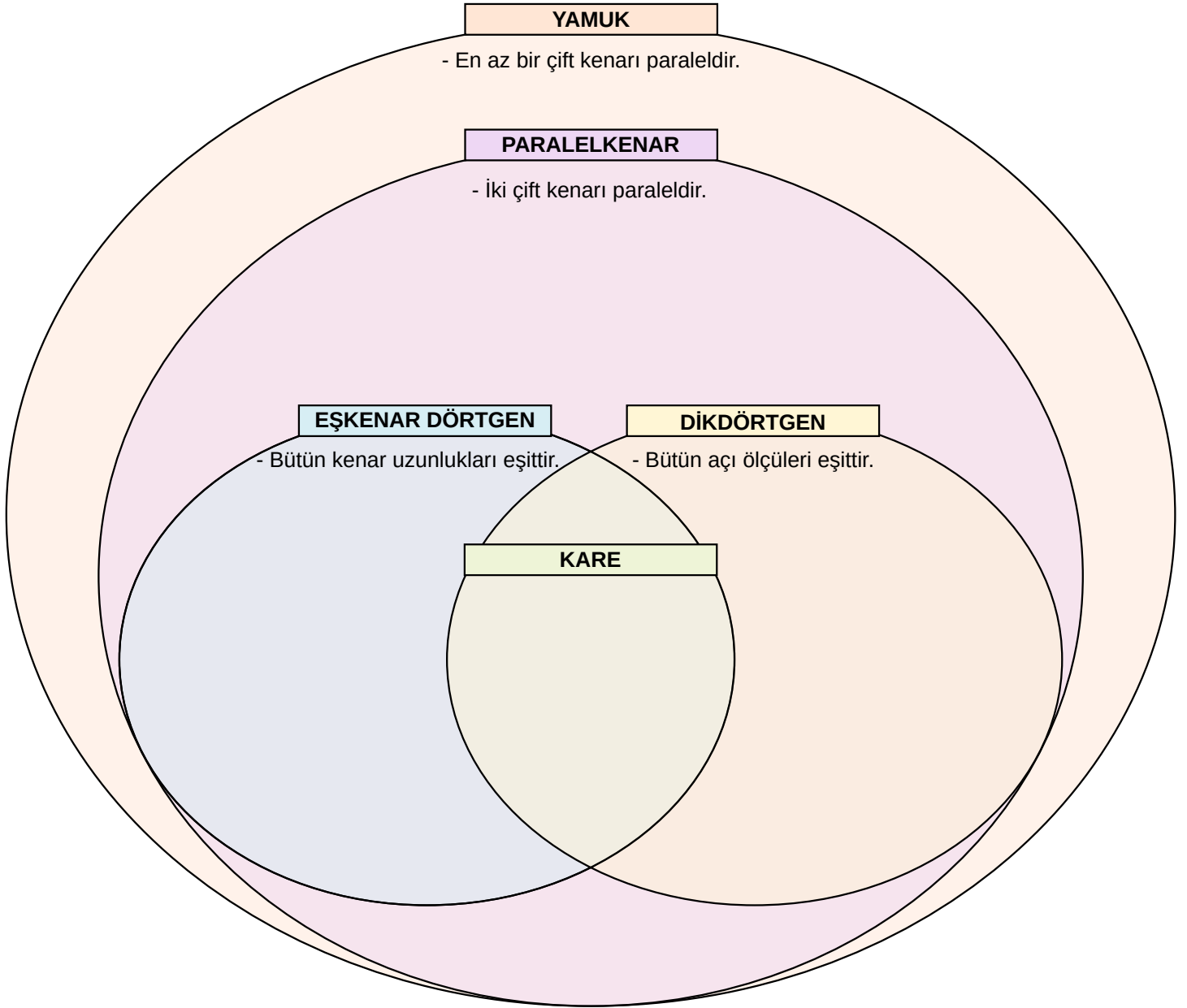


DÖRTGENLER

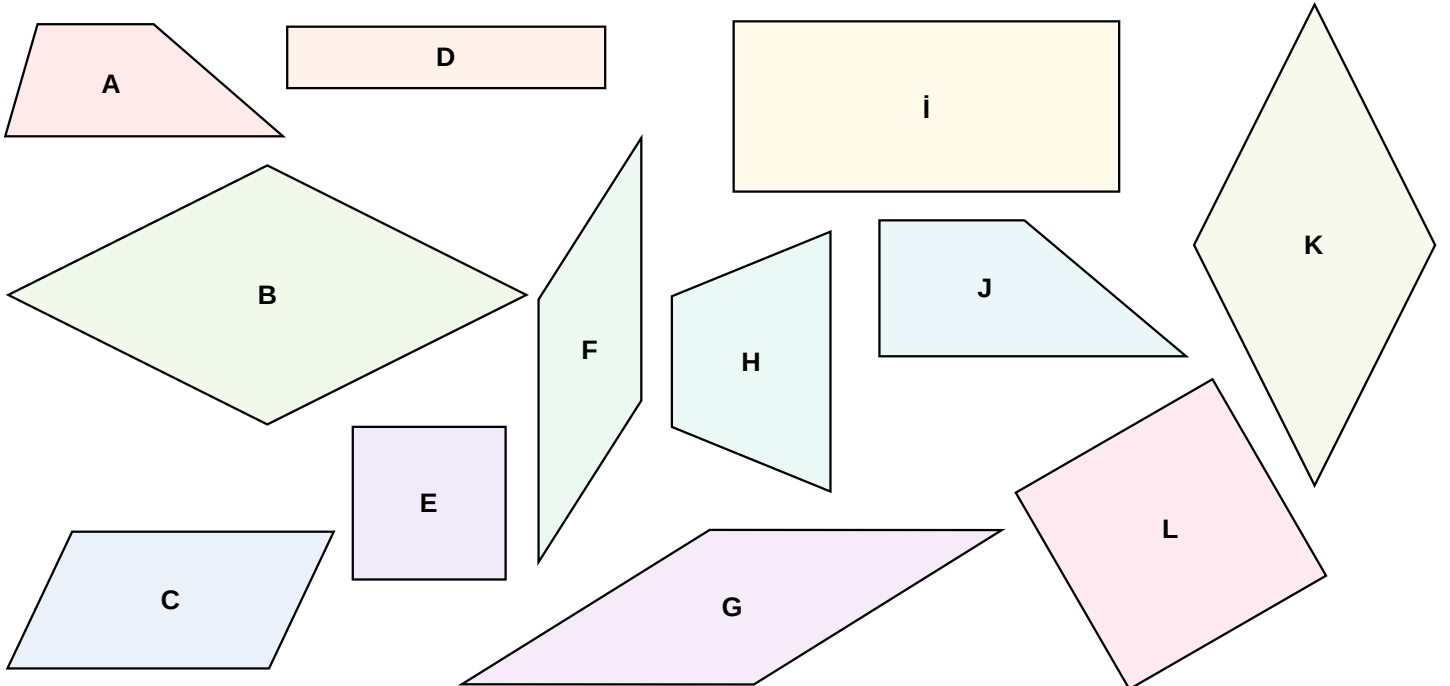


1. Yukarıda verilen dörtgenlerin kenar uzunluklarını, açı ölçülerini, köşegenlerin oluşturdukları açıları ve köşegen uzunluklarını ölçünüz. Bulduğunuz sonuçlara göre tabloda yazılan özellik dörtgende varsa ✓ yoksa X işareti koyunuz.

Özellikler					
En az bir çift kenarı paraleldir.					
2 çift paralel kenarı vardır.					
Karşılıklı kenar uzunlukları eşittir.					
Bütün kenar uzunlukları eşittir.					
Açıların ölçüleri toplamı 360° dir.					
Karşılıklı açıların ölçüleri eşittir.					
Bütün açıların ölçüleri eşittir.					
Düzgün çokgendir.					
Köşegenlerinin uzunlukları eşittir.					
Köşegenleri birbirini ortalar.					
Köşegenlerin oluşturduğu açılar eşittir.					

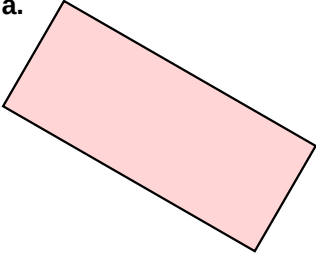


2. Aşağıda verilen şekilleri ifade eden harfleri yukarıdaki şemada uygun yerlere yazınız.

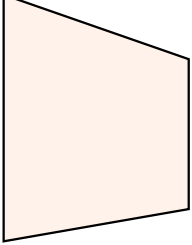




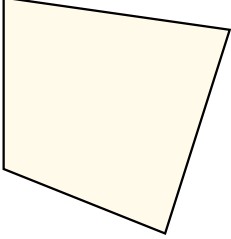
3. Aşağıda verilen dörtgenlerin hangi dörtgen türlerine ait olduklarını işaretleyiniz.

a. 


☐ Yamuk
☐ Paralelkenar
☐ Eşkenardörtgen
☐ Dikdörtgen
☐ Kare

b. 

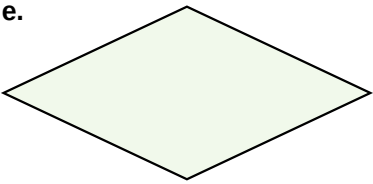
☐ Yamuk
☐ Paralelkenar
☐ Eşkenardörtgen
☐ Dikdörtgen
☐ Kare

c. 

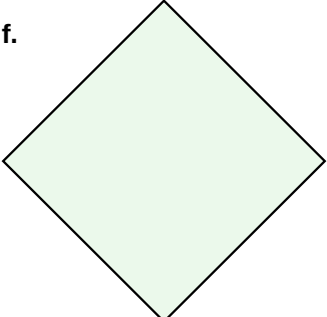
☐ Yamuk
☐ Paralelkenar
☐ Eşkenardörtgen
☐ Dikdörtgen
☐ Kare

d. 

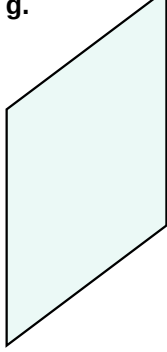
☐ Yamuk
☐ Paralelkenar
☐ Eşkenardörtgen
☐ Dikdörtgen
☐ Kare

e. 

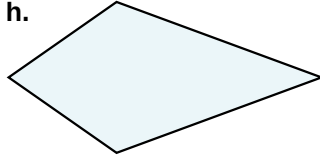
☐ Yamuk
☐ Paralelkenar
☐ Eşkenardörtgen
☐ Dikdörtgen
☐ Kare

f. 

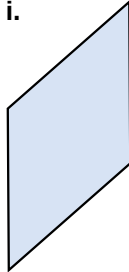
☐ Yamuk
☐ Paralelkenar
☐ Eşkenardörtgen
☐ Dikdörtgen
☐ Kare

g. 

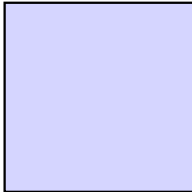
☐ Yamuk
☐ Paralelkenar
☐ Eşkenardörtgen
☐ Dikdörtgen
☐ Kare

h. 

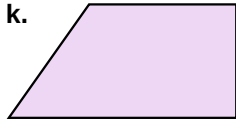
☐ Yamuk
☐ Paralelkenar
☐ Eşkenardörtgen
☐ Dikdörtgen
☐ Kare

i. 

☐ Yamuk
☐ Paralelkenar
☐ Eşkenardörtgen
☐ Dikdörtgen
☐ Kare

j. 

☐ Yamuk
☐ Paralelkenar
☐ Eşkenardörtgen
☐ Dikdörtgen
☐ Kare

k. 

☐ Yamuk
☐ Paralelkenar
☐ Eşkenardörtgen
☐ Dikdörtgen
☐ Kare

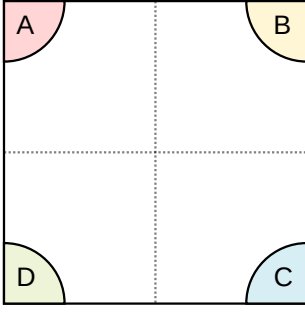
l. 

☐ Yamuk
☐ Paralelkenar
☐ Eşkenardörtgen
☐ Dikdörtgen
☐ Kare

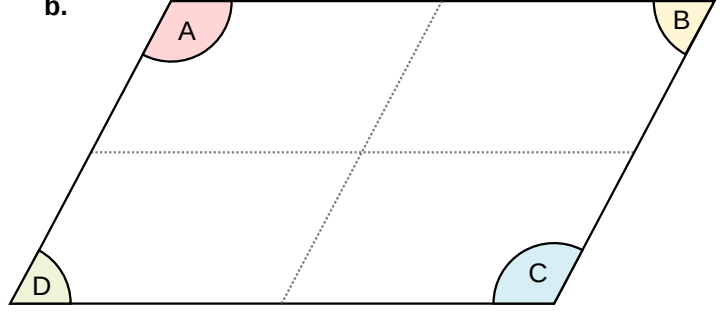
PROBLEMEDE



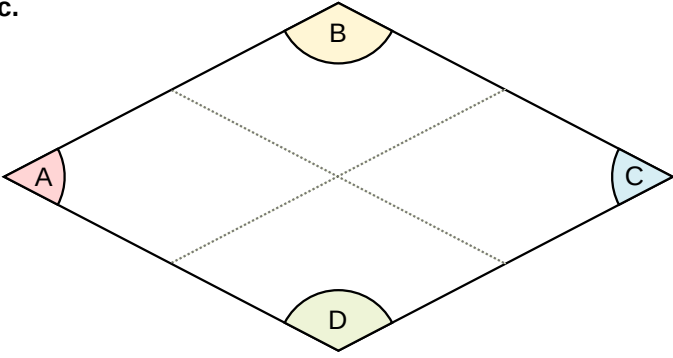
a.



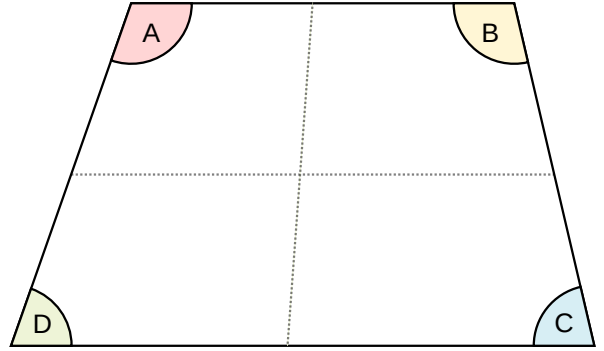
b.



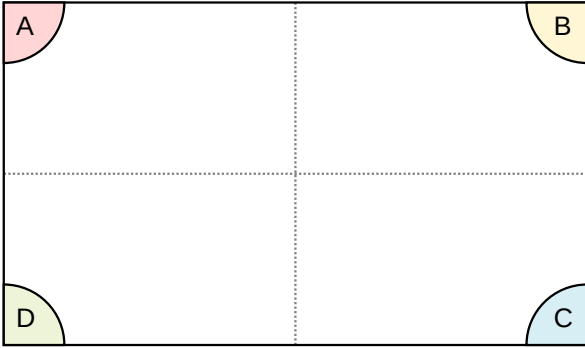
c.



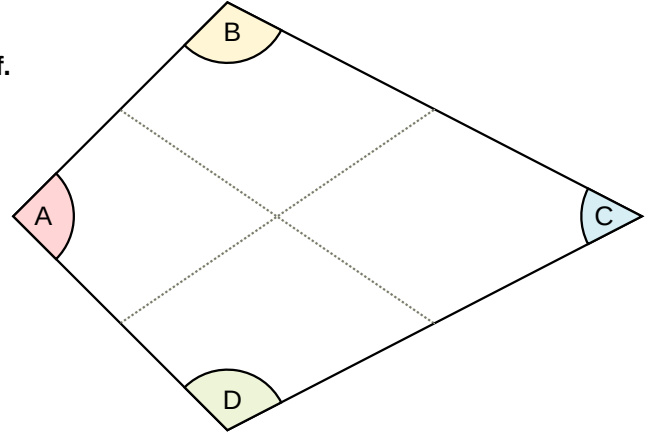
d.



e.



f.

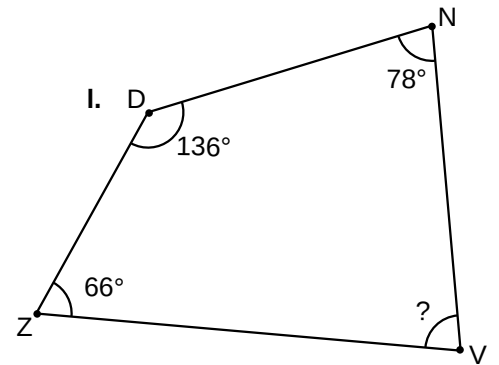
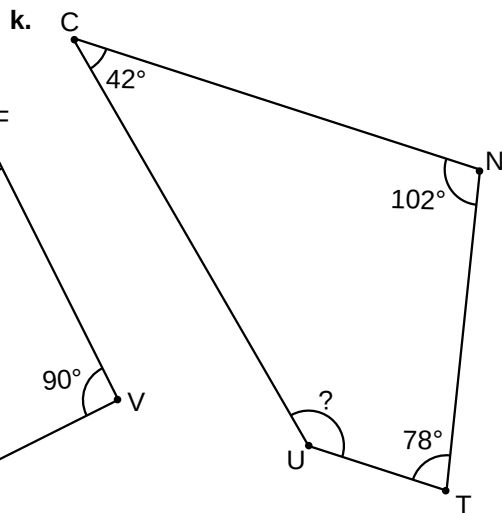
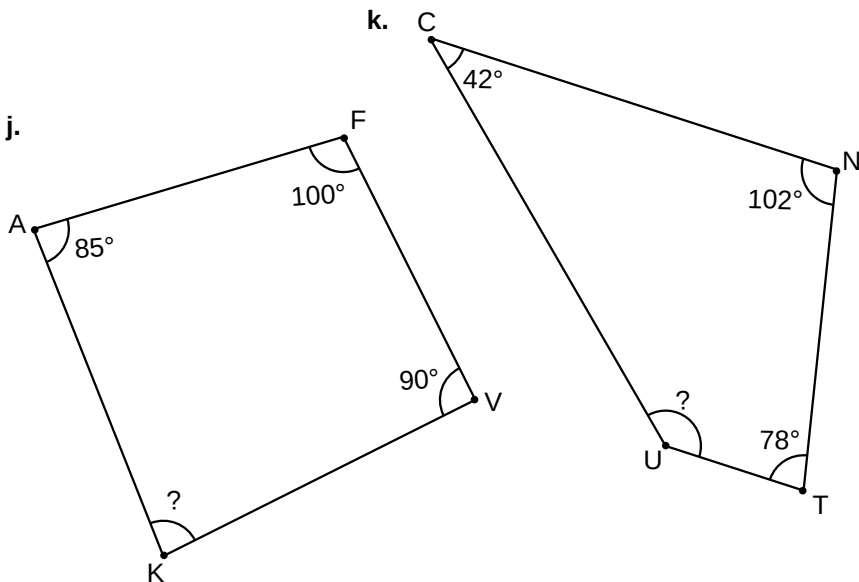
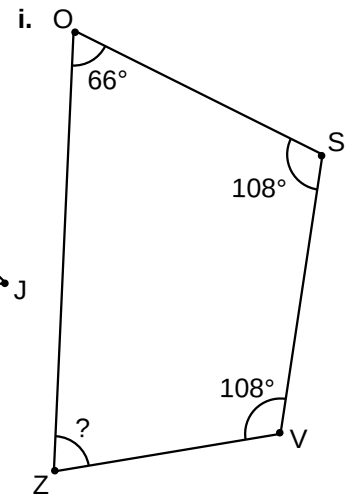
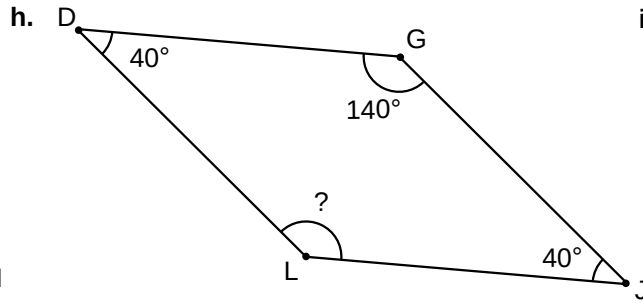
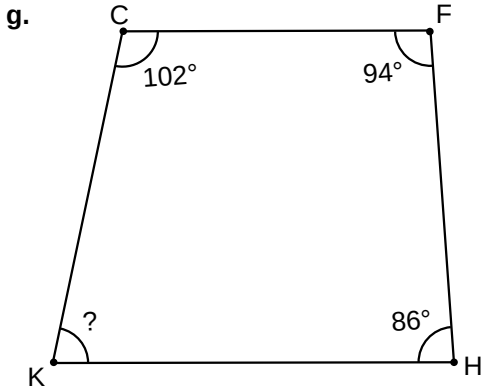
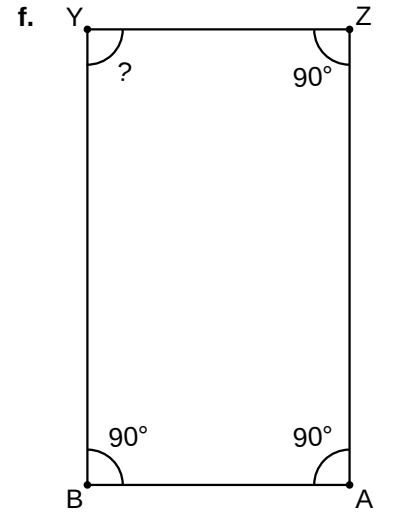
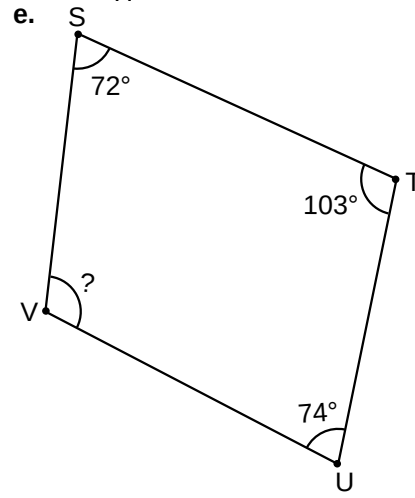
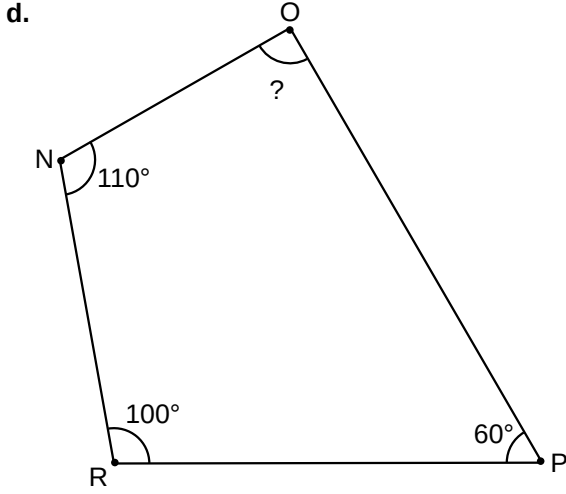
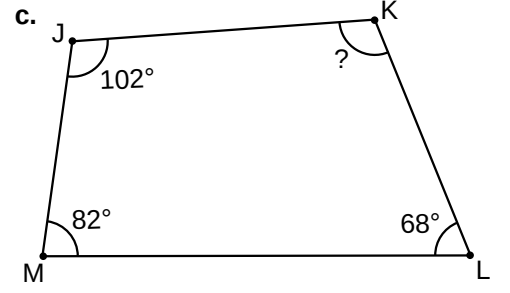
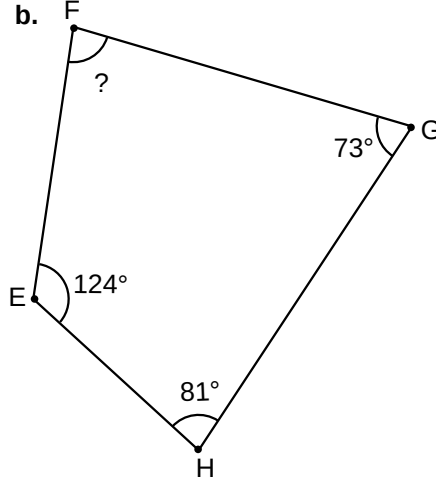
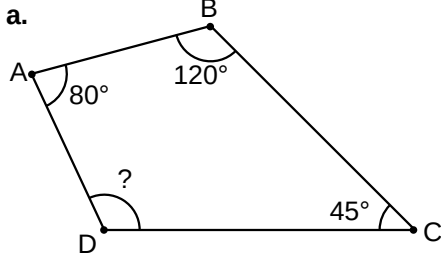


4. Yukarıda verilen dörđenlerin iç açılarını verilen noktalardan keserek tek bir nokta etrafına gelecek şekilde birleştiriniz. Bu açıların toplamları hakkında ne söyleyebilirsiniz. Dörtgen türlerinin iç açılar toplamını nasıl değiştirdiği hakkındaki fikirlerinizi yazınız.

Dörtgen	Türü	İç Açılar Toplamı
a		
b		
c		
d		
e		
f		

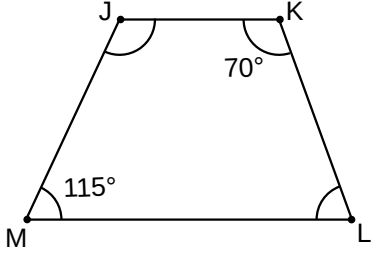


5. Aşağıda verilen dörtgenlerde soru işaretiyle gösterilen açıları bulunuz.

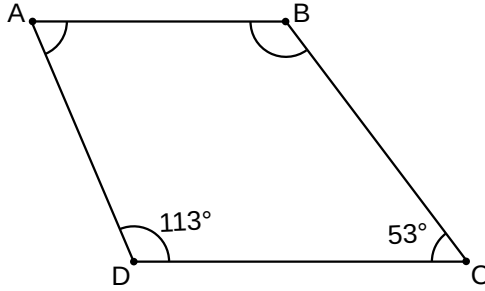




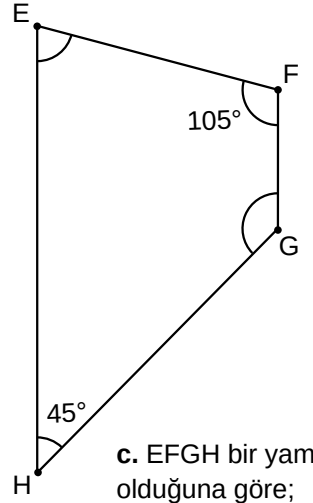
6. Aşağıda verilen soruları çözünüz.



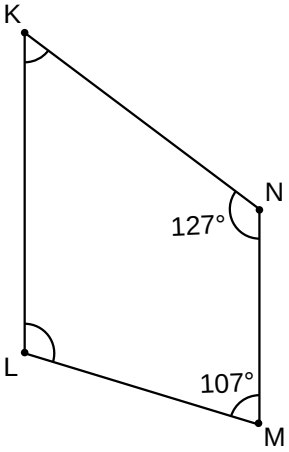
a. JKLM bir yamuk olduğuna göre;
 $s(\hat{J}) = \dots\dots$
 $s(\hat{L}) = \dots\dots$



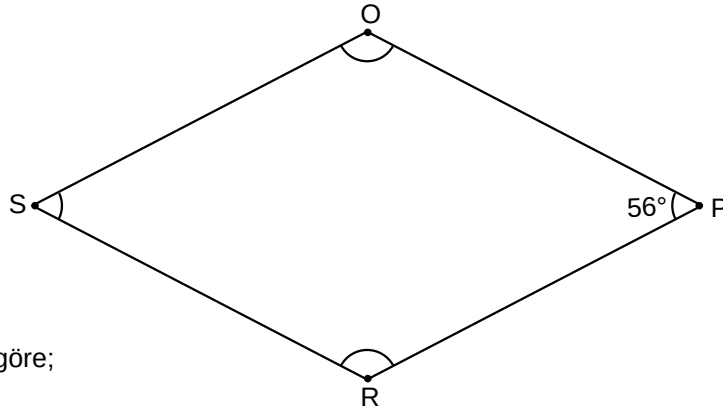
b. ABCD bir yamuk olduğuna göre;
 $s(\hat{A}) = \dots\dots$
 $s(\hat{B}) = \dots\dots$



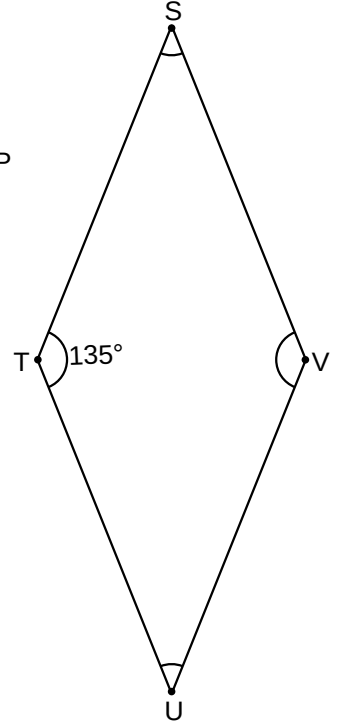
c. EFGH bir yamuk olduğuna göre;
 $s(\hat{E}) = \dots\dots$
 $s(\hat{G}) = \dots\dots$



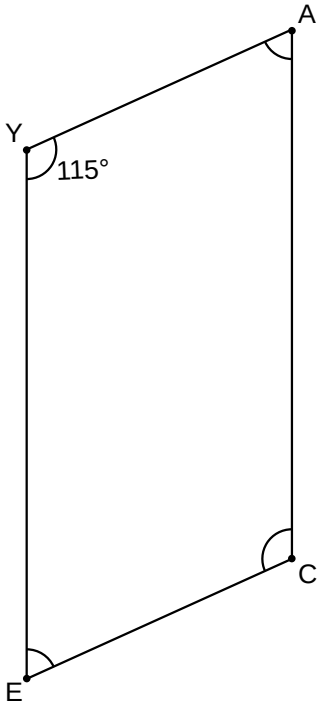
d. KLMN bir yamuk olduğuna göre;
 $s(\hat{K}) = \dots\dots$
 $s(\hat{L}) = \dots\dots$



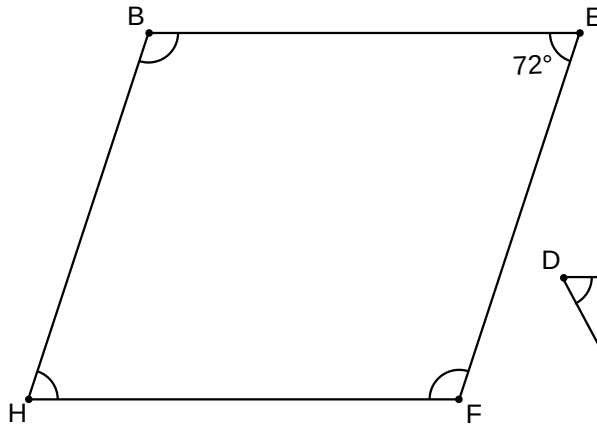
e. OPRS bir eşkenar dörtgen olduğuna göre;
 $s(\hat{O}) = \dots\dots$
 $s(\hat{R}) = \dots\dots$
 $s(\hat{S}) = \dots\dots$



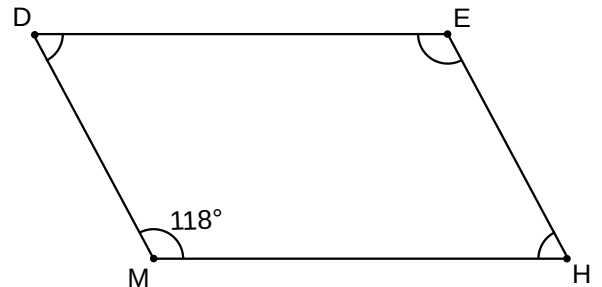
f. STUV bir eşkenar dörtgen olduğuna göre;
 $s(\hat{S}) = \dots\dots$
 $s(\hat{V}) = \dots\dots$
 $s(\hat{U}) = \dots\dots$



g. AYEC bir paralelkenar olduğuna göre;
 $s(\hat{A}) = \dots\dots$
 $s(\hat{E}) = \dots\dots$
 $s(\hat{C}) = \dots\dots$



h. BEFH bir paralelkenar olduğuna göre;
 $s(\hat{B}) = \dots\dots$
 $s(\hat{H}) = \dots\dots$
 $s(\hat{F}) = \dots\dots$

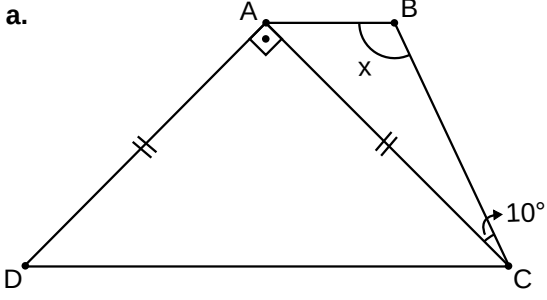


i. DEHM bir paralelkenar olduğuna göre;
 $s(\hat{D}) = \dots\dots$
 $s(\hat{E}) = \dots\dots$
 $s(\hat{H}) = \dots\dots$



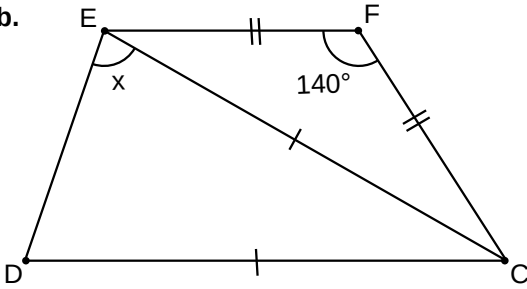
7. Aşağıda verilen soruları çözünüz.

a.



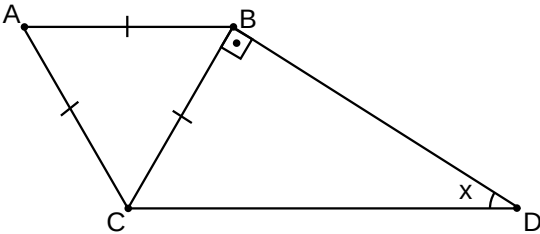
ABCD yamuk ve $AD = BC$ ise
 $\widehat{s(ABC)} = \dots\dots\dots$

b.



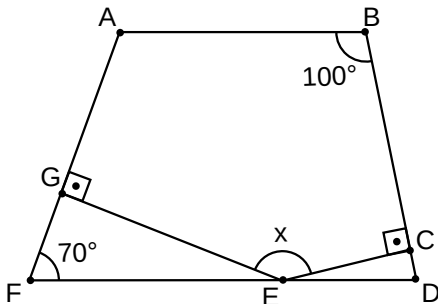
EFCD yamuk ve $EF = DC$ ve $EC = FC$ ise
 $\widehat{s(DEC)} = \dots\dots\dots$

c.



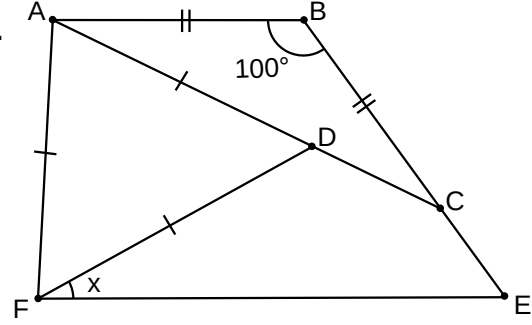
ABDC yamuk ve ABC bir eşkenar üçgen ise
 $\widehat{s(BDC)} = \dots\dots\dots$

d.



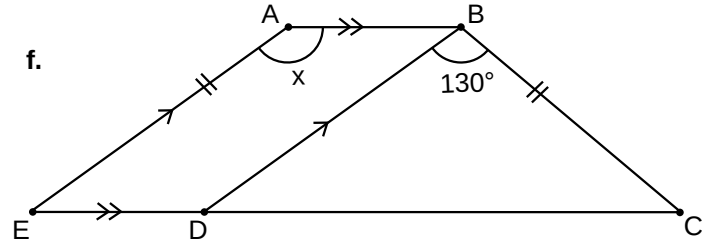
ABDF yamuk ise
 $\widehat{s(GEC)} = \dots\dots\dots$

e.



ABEF yamuk $AB = BE$ ve ADF eşkenar üçgen ise
 $\widehat{s(AFD)} = \dots\dots\dots$

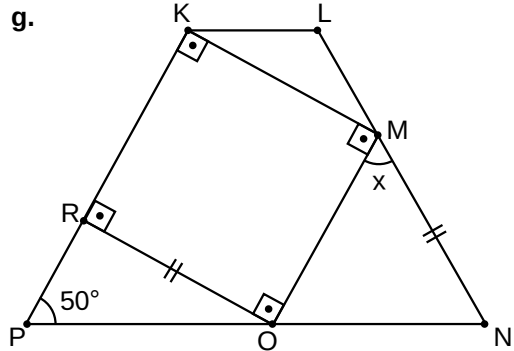
f.



ABCE yamuk $AB = BC$ ve ABDE paralelkenar ise
 $\widehat{s(EAB)} = \dots\dots\dots$

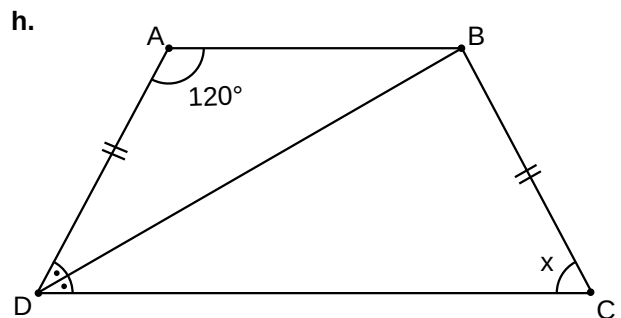
PROBLEMEDE

g.



KLNP yamuk $KP = LN$ ve KMOR kare ise
 $\widehat{s(OMN)} = \dots\dots\dots$

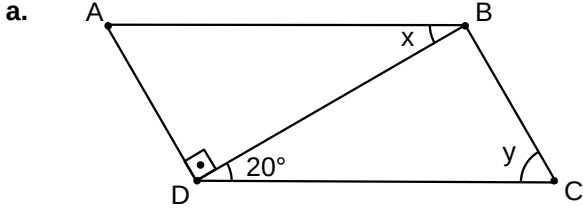
h.



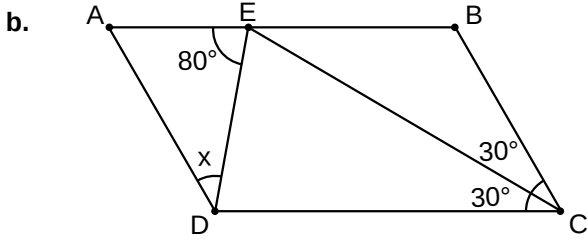
ABCD yamuk $AD = DC$ ve [DB] açıortay ise
 $\widehat{s(BCD)} = \dots\dots\dots$



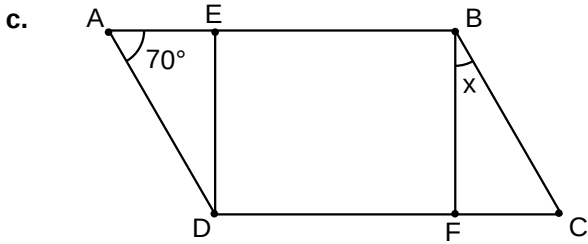
8. Aşağıda verilen problemleri çözünüz.



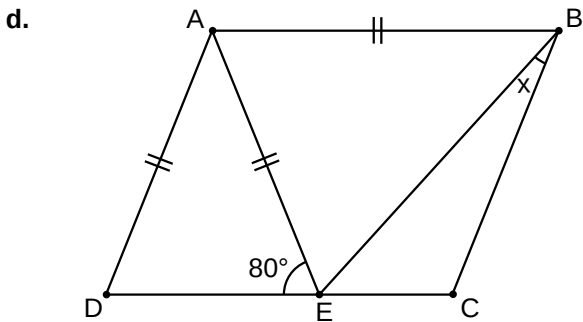
ABCD bir paralelkenar ise $x + y = \dots\dots\dots$



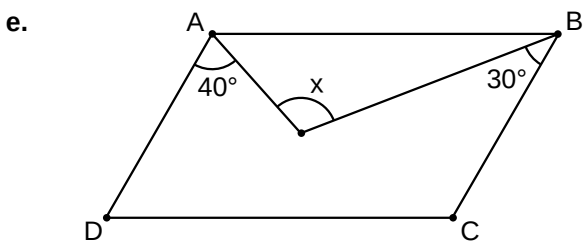
ABCD bir paralelkenar ise $x = \dots\dots\dots$



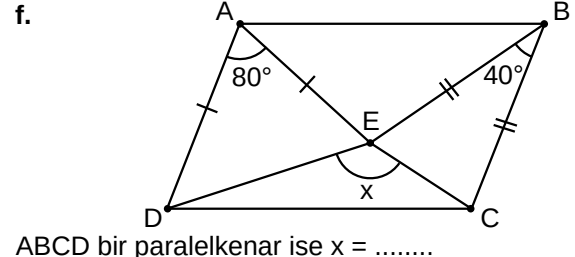
ABCD bir paralel kenar ve EDFB bir dikdörtgen ise $x = \dots\dots\dots$



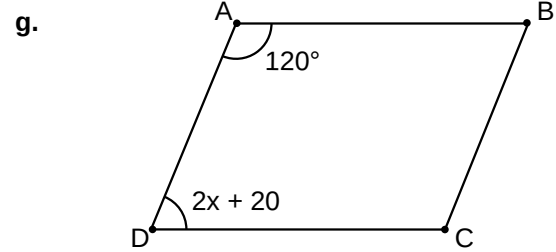
ABCD bir paralelkenar ve $IADI = IAEI = IABI$ ise $x = \dots\dots\dots$



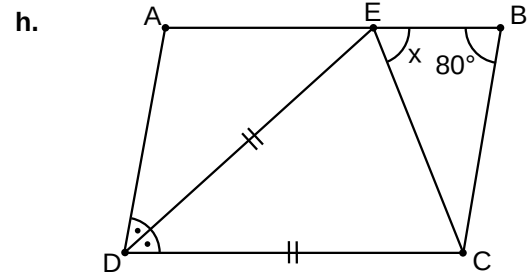
ABCD bir paralelkenar ise $x = \dots\dots\dots$



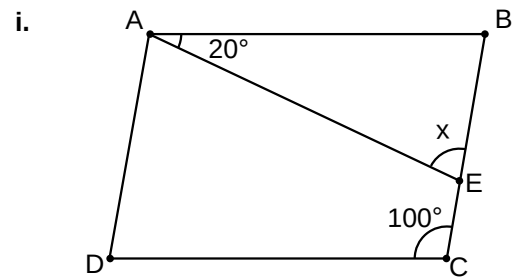
ABCD bir paralelkenar ise $x = \dots\dots\dots$



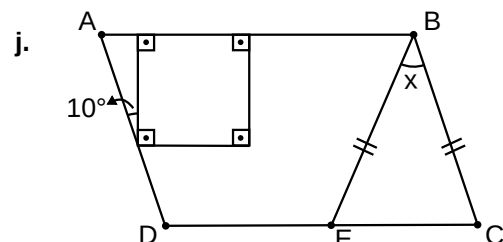
ABCD bir paralelkenar ise $x = \dots\dots\dots$



ABCD bir paralelkenar ise $x = \dots\dots\dots$

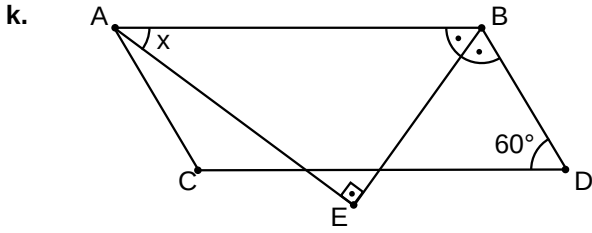


ABCD bir paralelkenar ise $x = \dots\dots\dots$

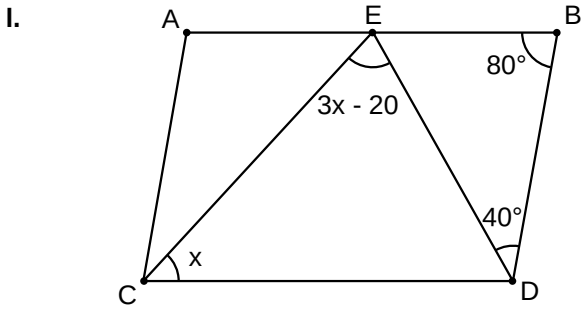


ABCD bir paralelkenar ise $x = \dots\dots\dots$

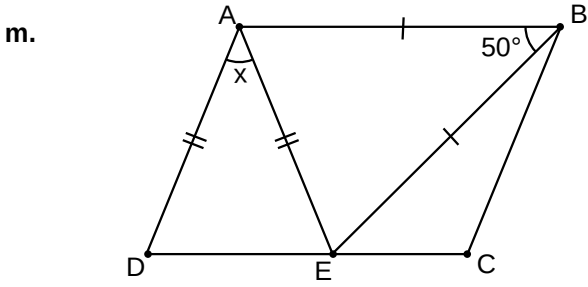
PROBLEMEDE



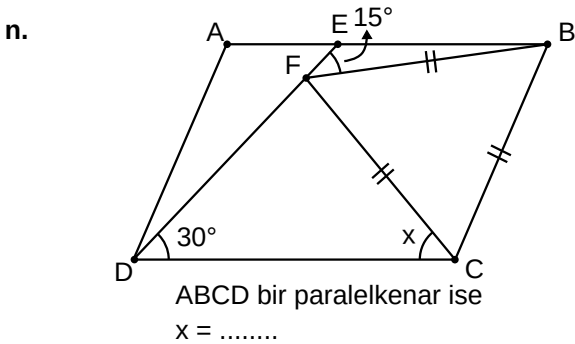
ABCD bir paralelkenar ise $x = \dots\dots\dots$



ABCD bir paralelkenar ise $x = \dots\dots\dots$

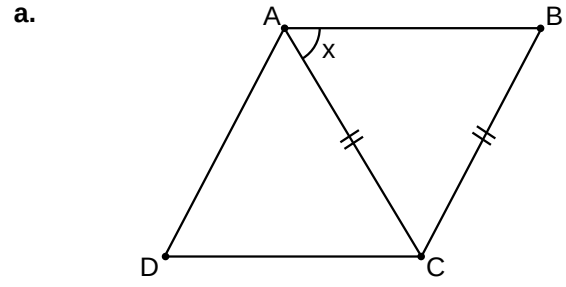


ABCD bir paralelkenar ise $x = \dots\dots\dots$

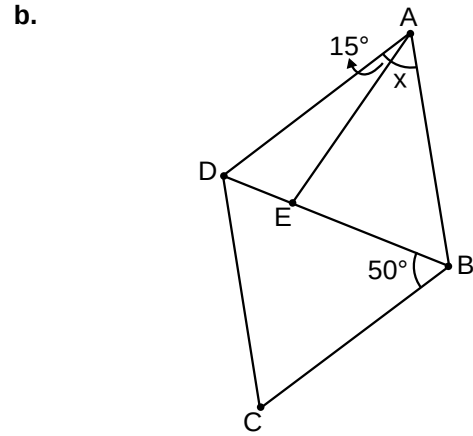


ABCD bir paralelkenar ise
 $x = \dots\dots\dots$

9. Aşağıda verilen soruları çözünüz.

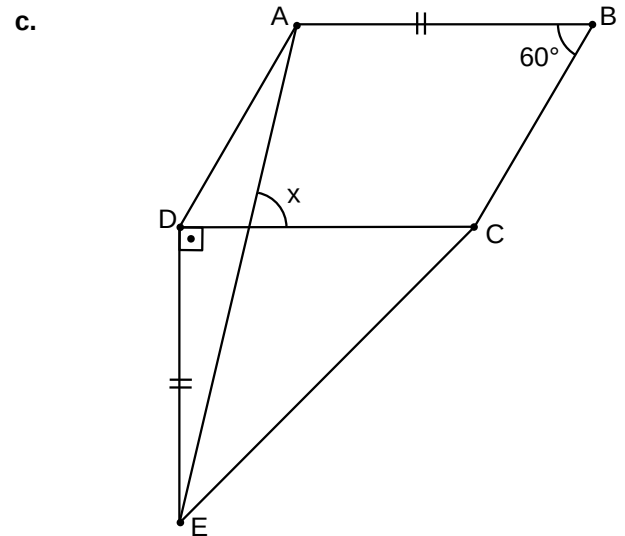


ABCD eşkenar dörtgen ise $x = \dots\dots\dots$



ABCD eşkenar dörtgen ise $x = \dots\dots\dots$

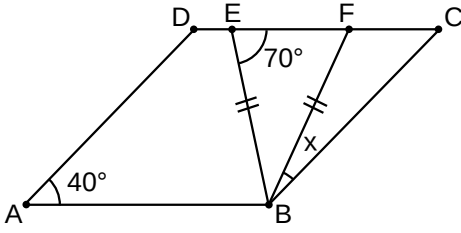
PROBLEMDEDE



ABCD eşkenar dörtgen ise $x = \dots\dots\dots$

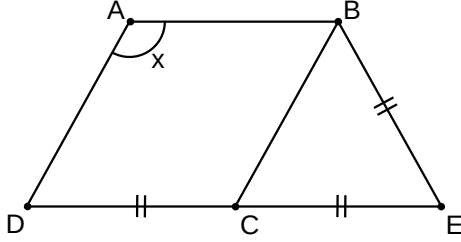


d.



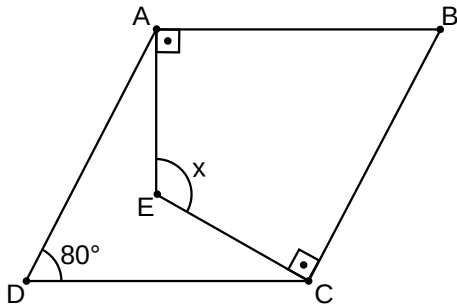
ABCD eşkenar dörtgen ise $x = \dots\dots\dots$

e.



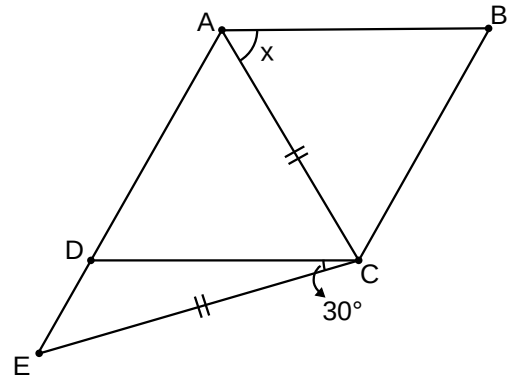
ABCD eşkenar dörtgen ise $x = \dots\dots\dots$

f.



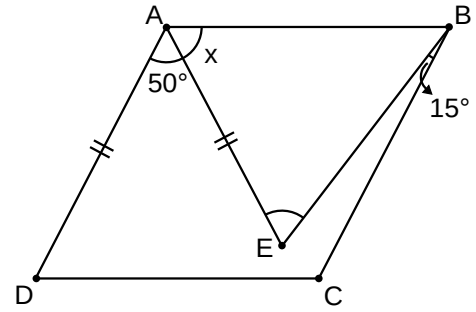
ABCD eşkenar dörtgen ise $x = \dots\dots\dots$

g.



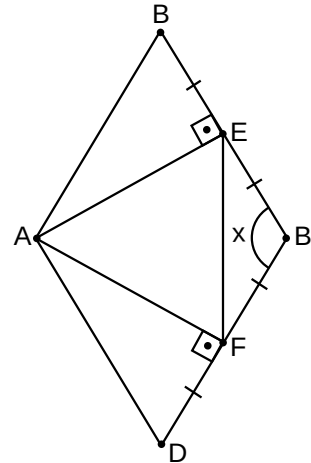
ABCD eşkenar dörtgen ise $x = \dots\dots\dots$

h.



ABCD eşkenar dörtgen ise $x = \dots\dots\dots$

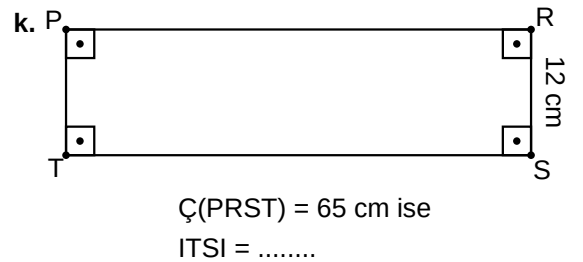
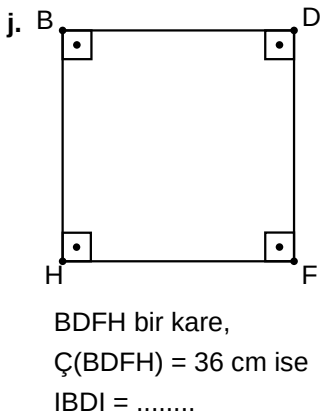
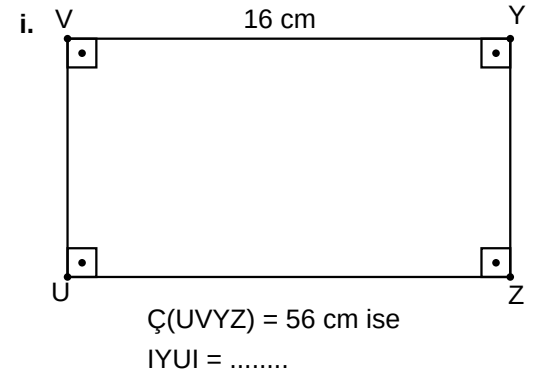
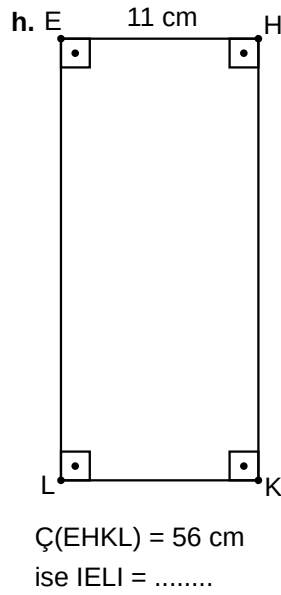
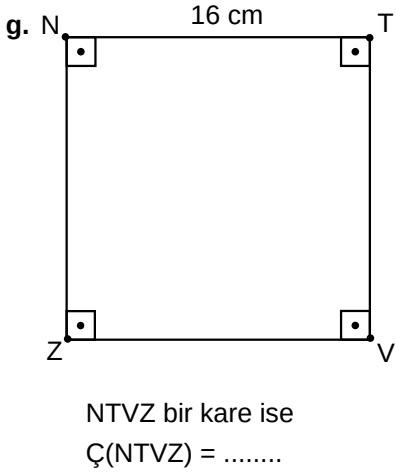
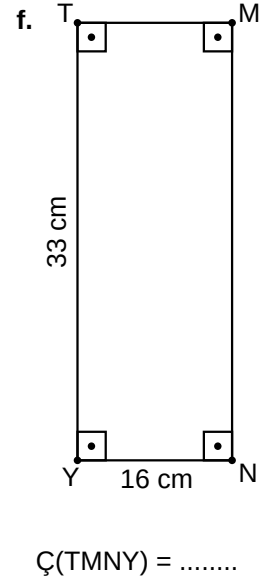
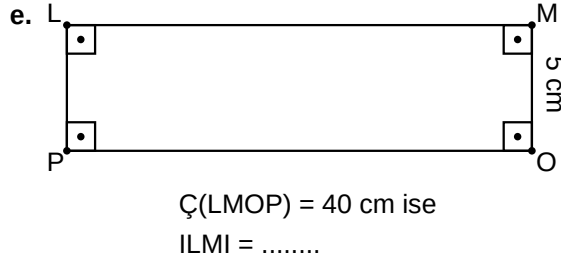
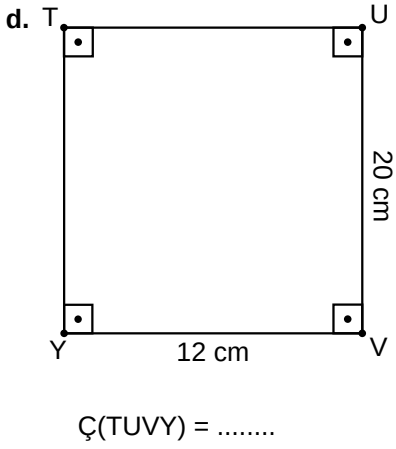
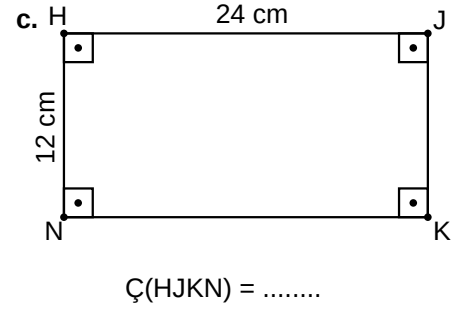
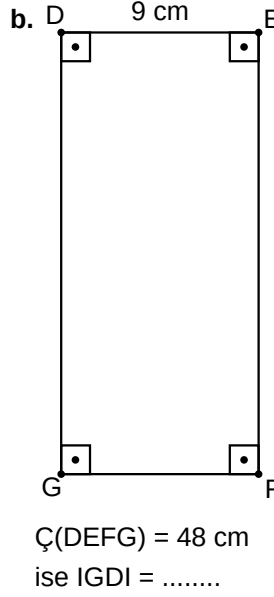
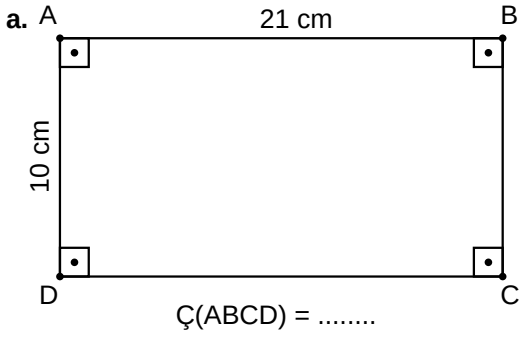
i.



ABCD eşkenar dörtgen ve AEF eşkenar üçgen ise $x = \dots\dots\dots$



10. Aşağıda verilen dikdörtgenlerde istenen uzunlukları bulunuz.



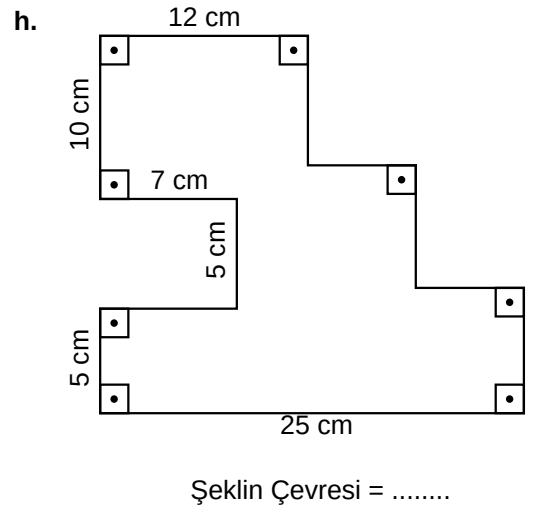
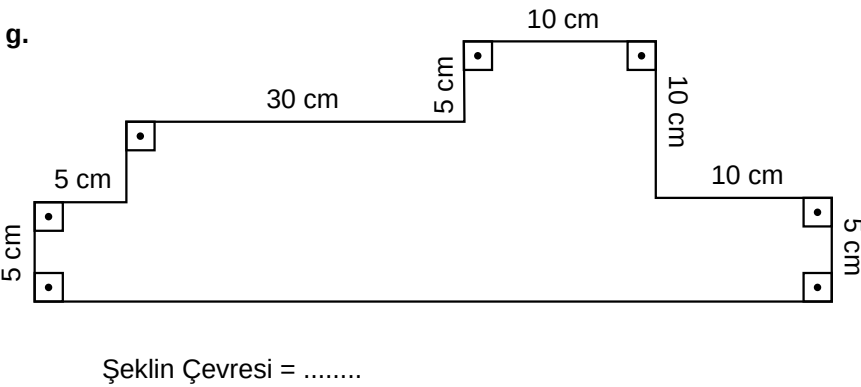
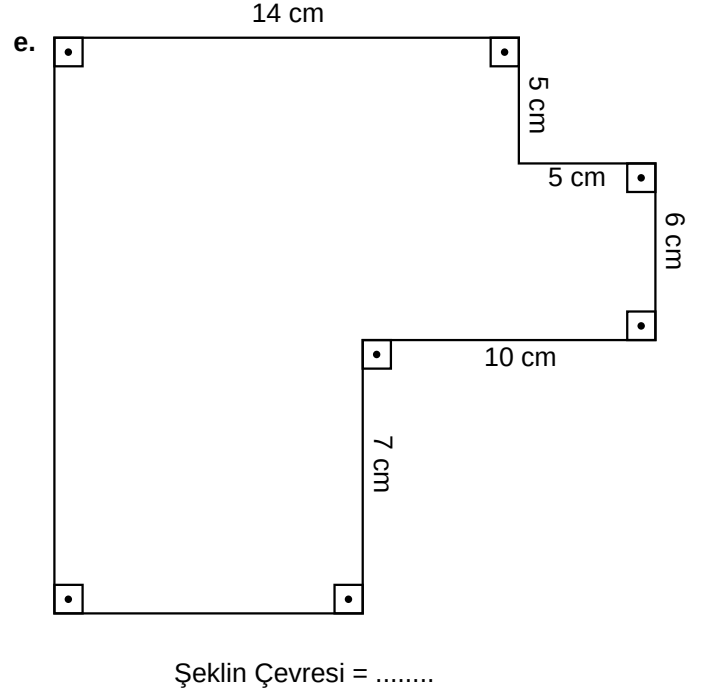
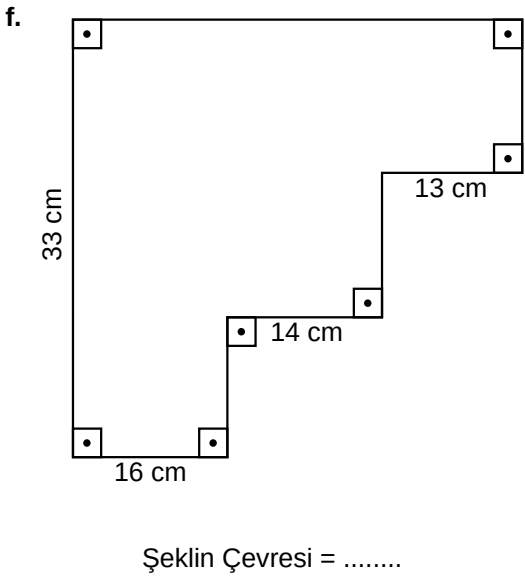
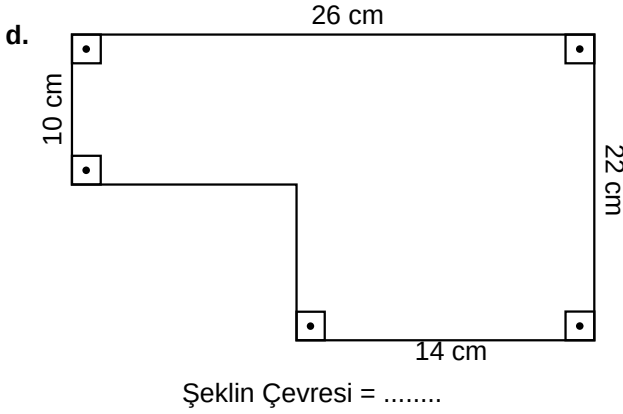
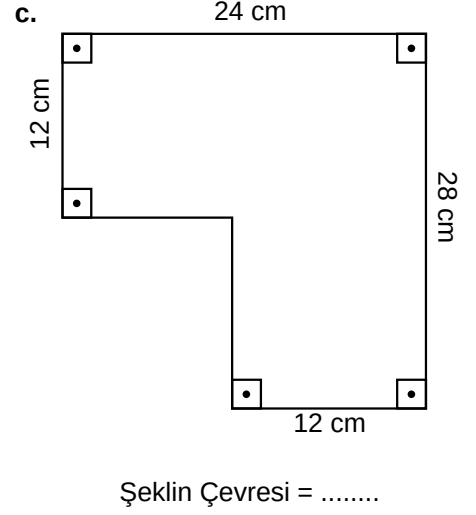
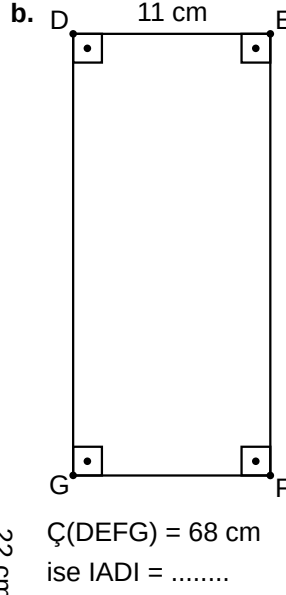
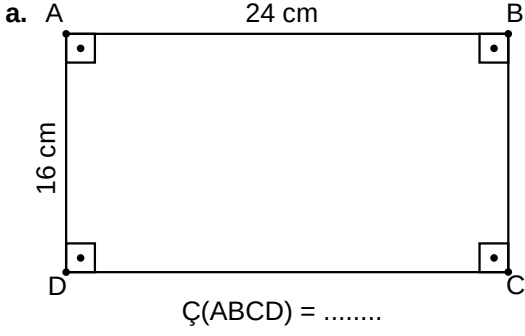


11. Aşağıya çevresi 16 br olan tüm dikdörtgenleri çiziniz.

12. Aşağıya çevresi 24 br olan tüm dikdörtgenleri çiziniz.

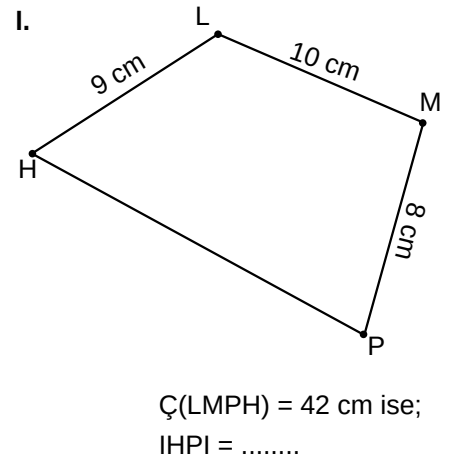
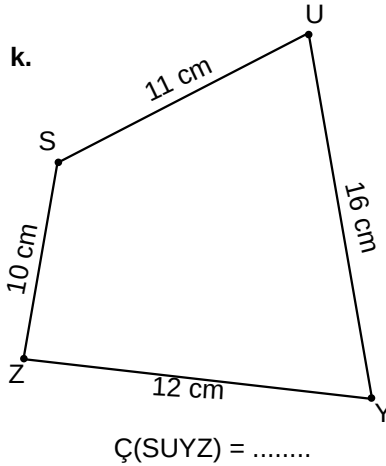
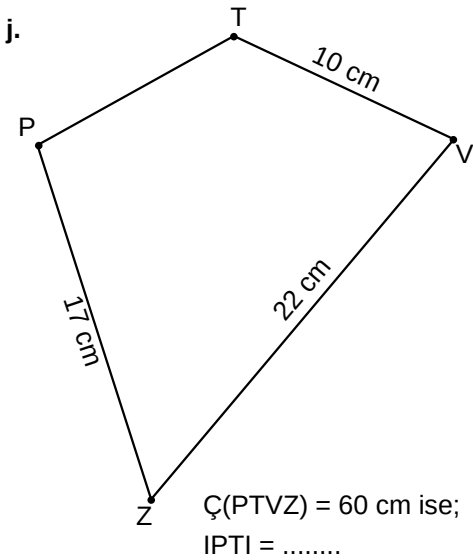
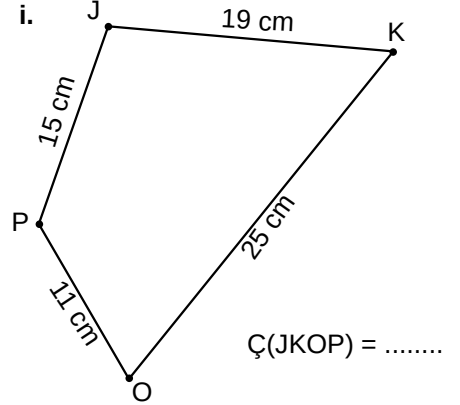
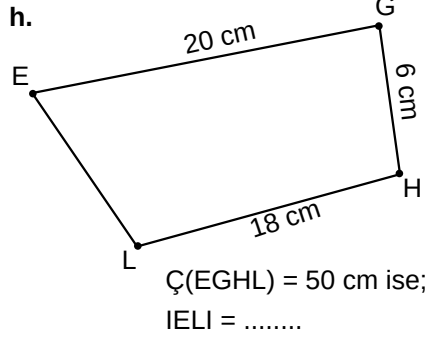
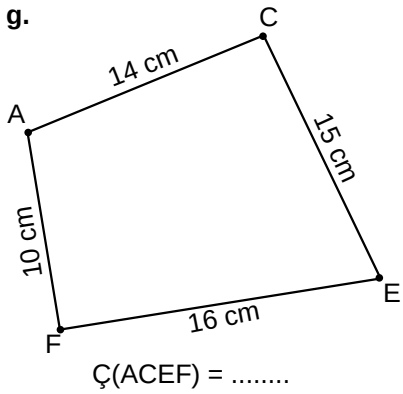
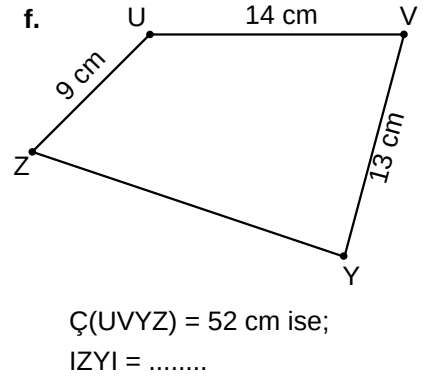
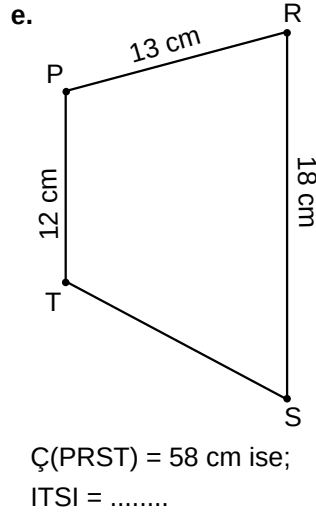
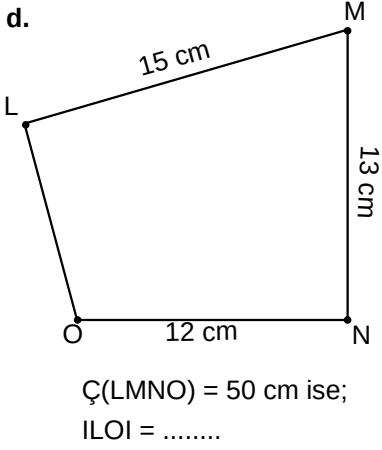
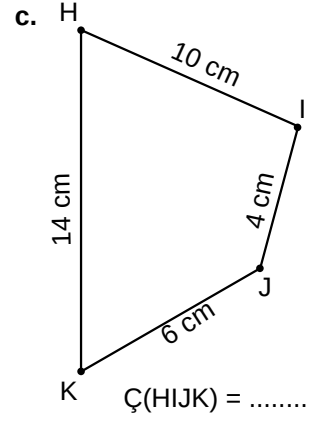
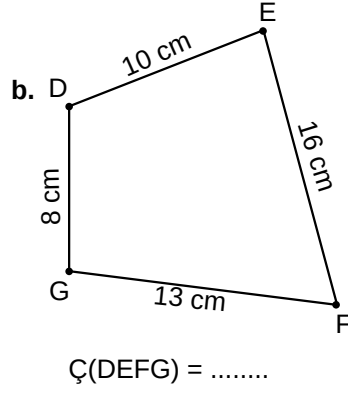
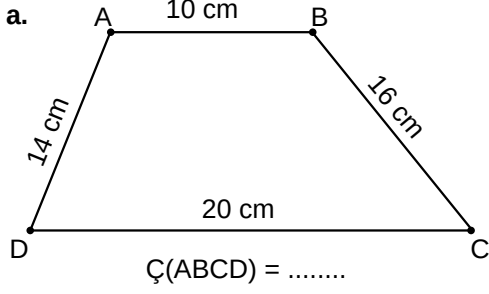


13. Aşağıda verilen şekillerde istenen uzunlukları bulunuz.



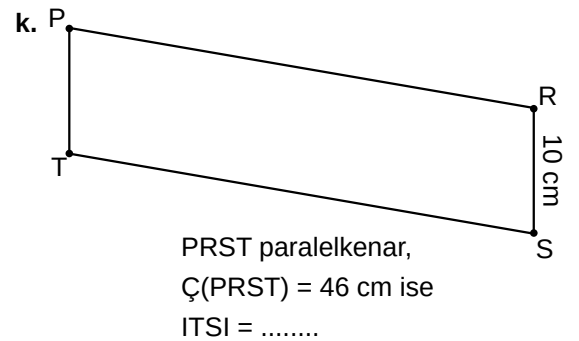
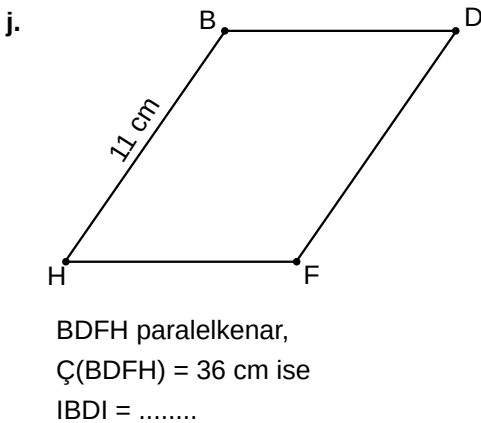
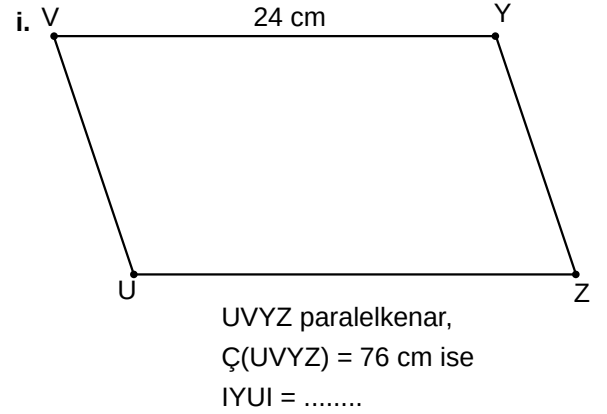
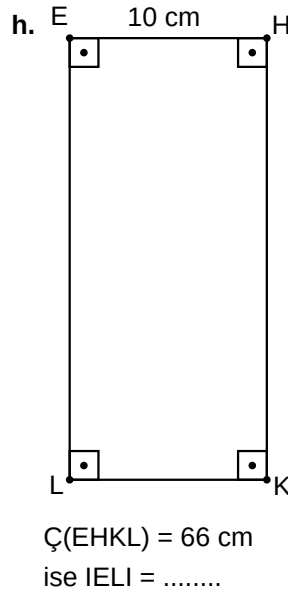
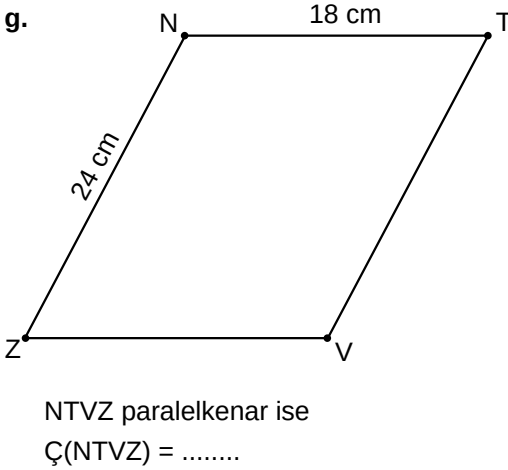
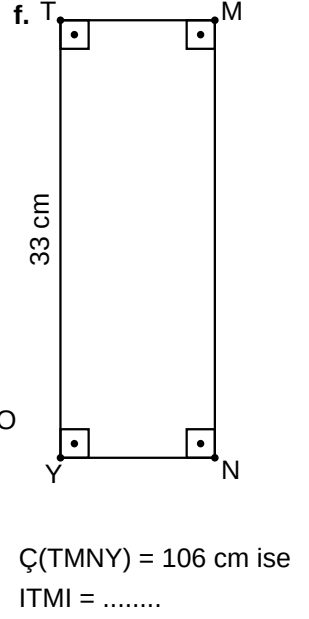
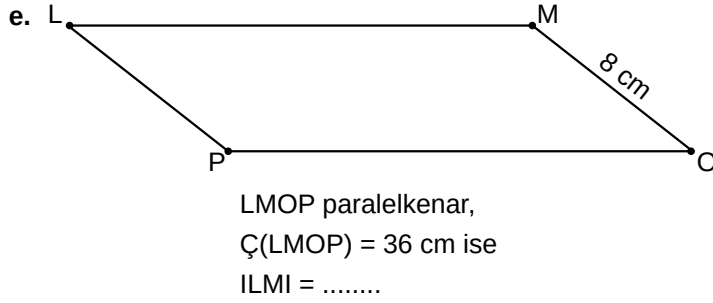
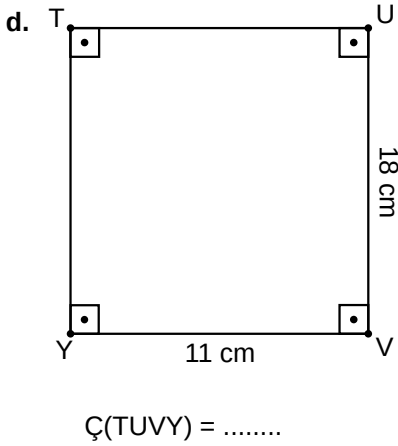
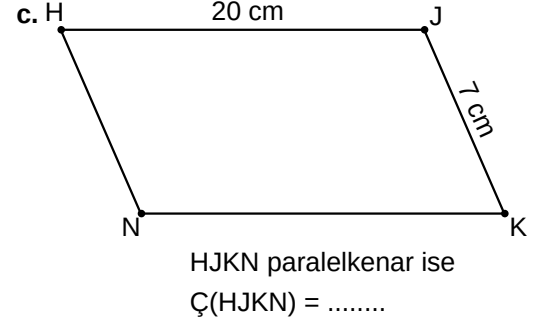
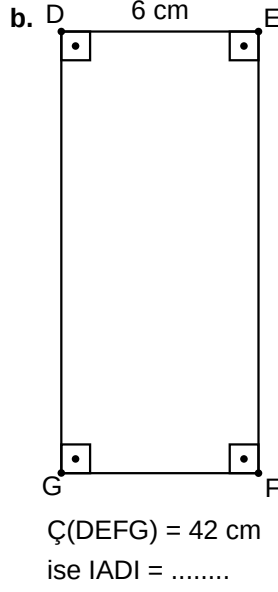
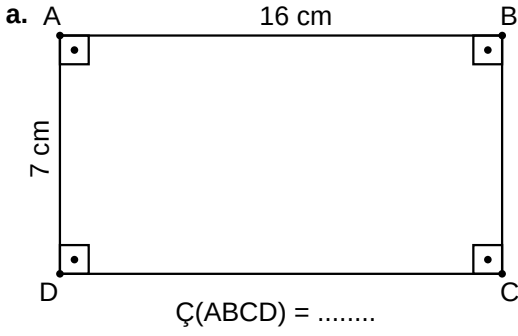


14. Aşağıda istenen uzunlukları bulunuz.



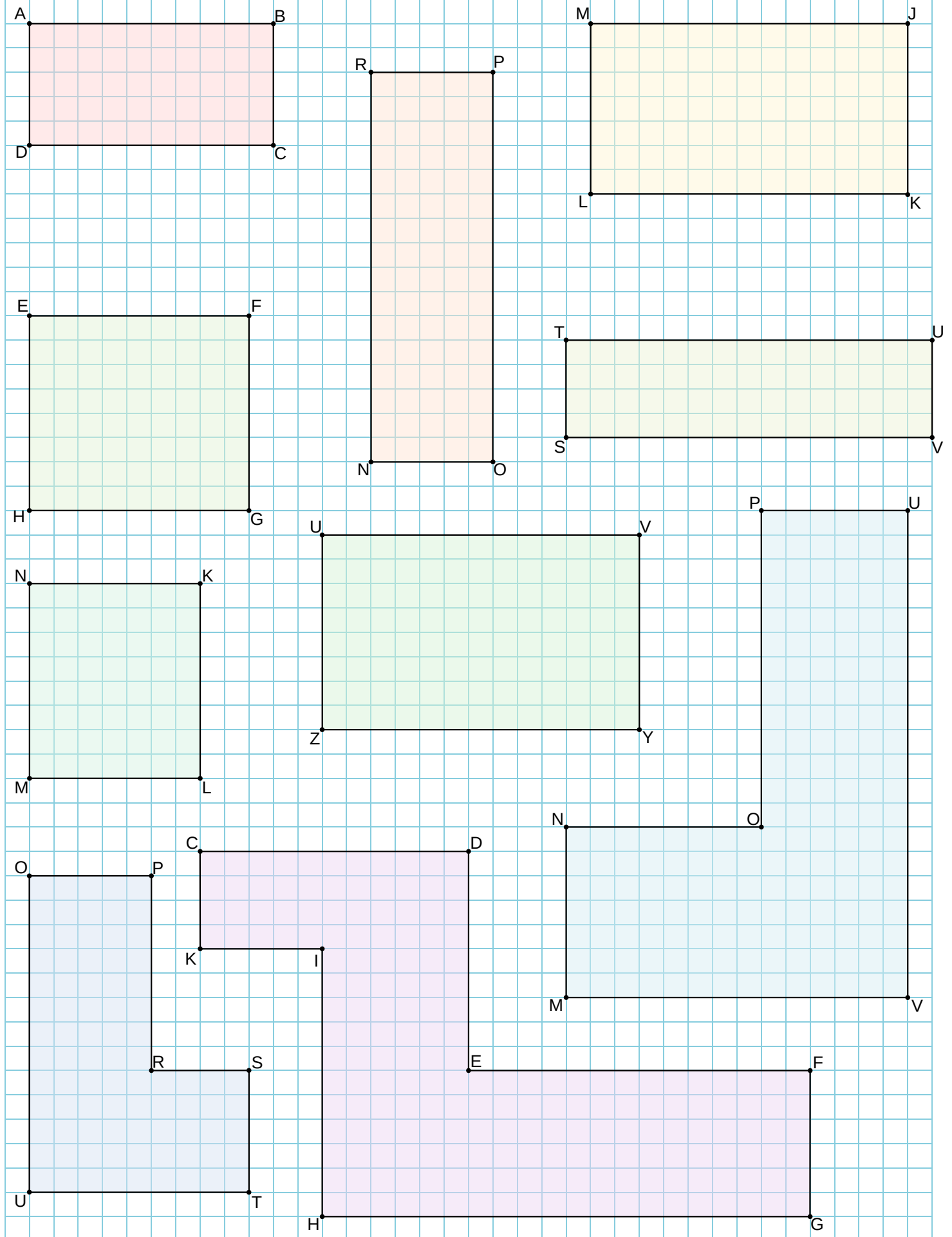


15. Aşağıda istenen uzunlukları bulunuz.





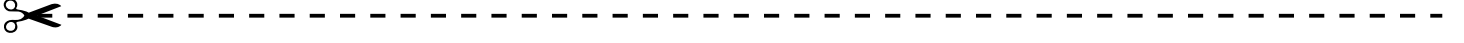
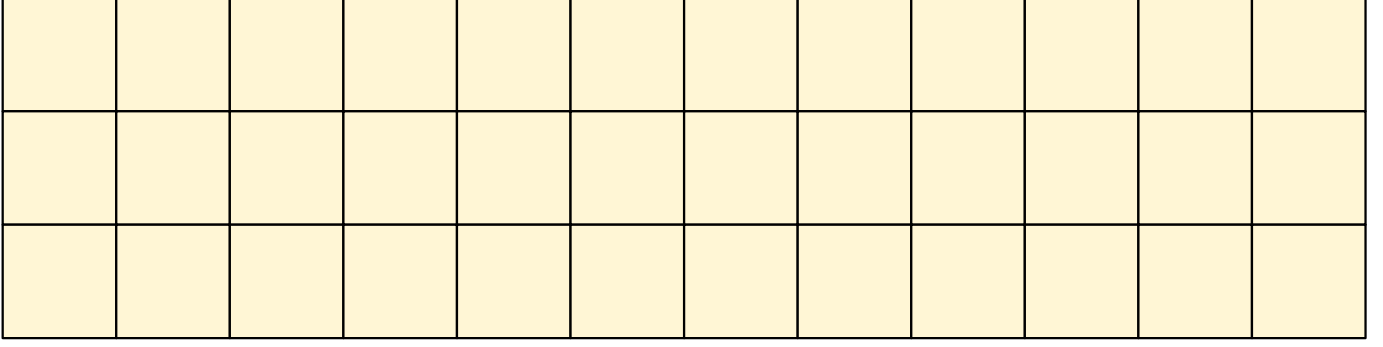
16. Aşağıda verilen şekillerin alanlarını (şekillerin içinde kaç kare kaldığını) bulunuz.



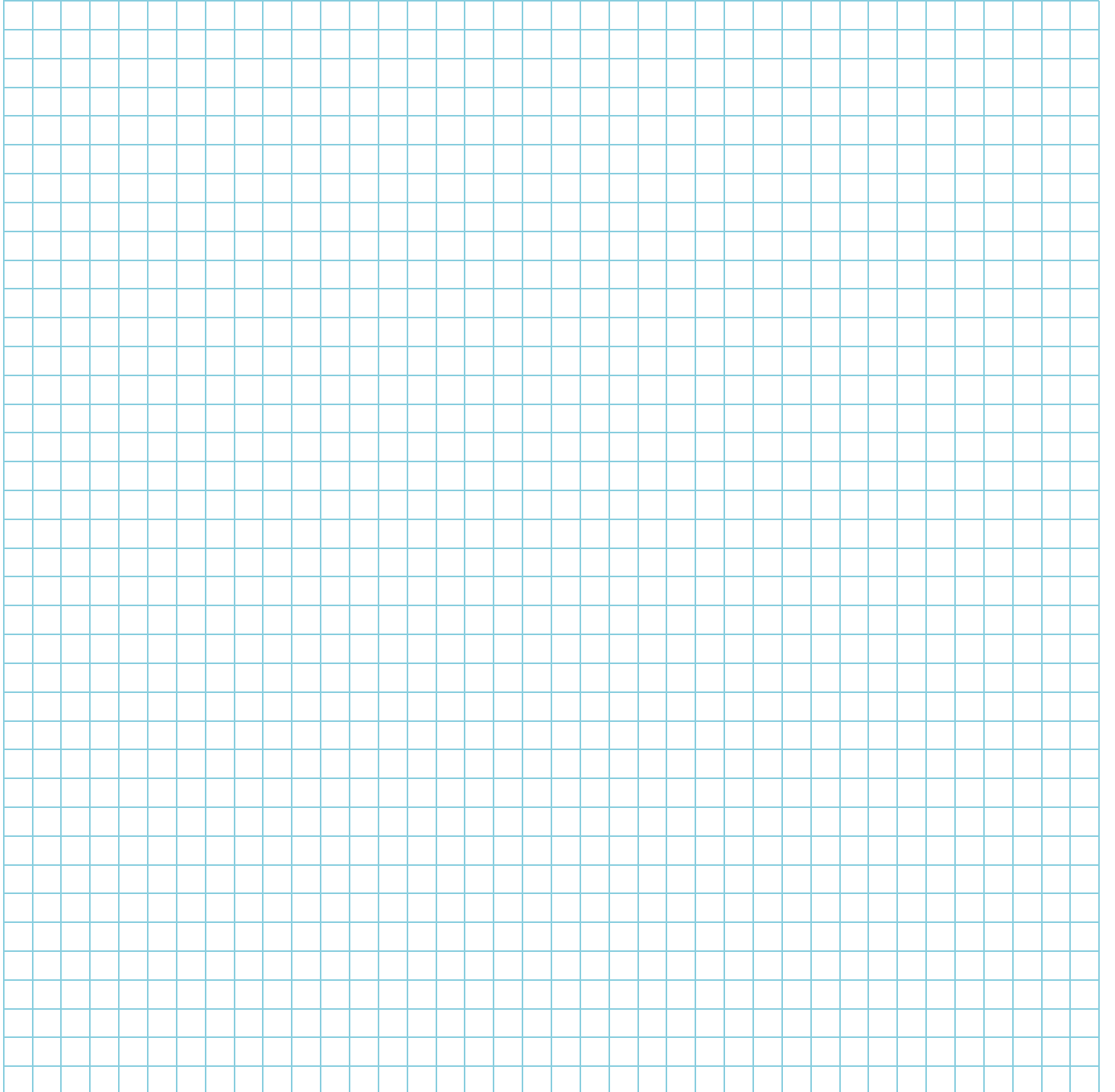


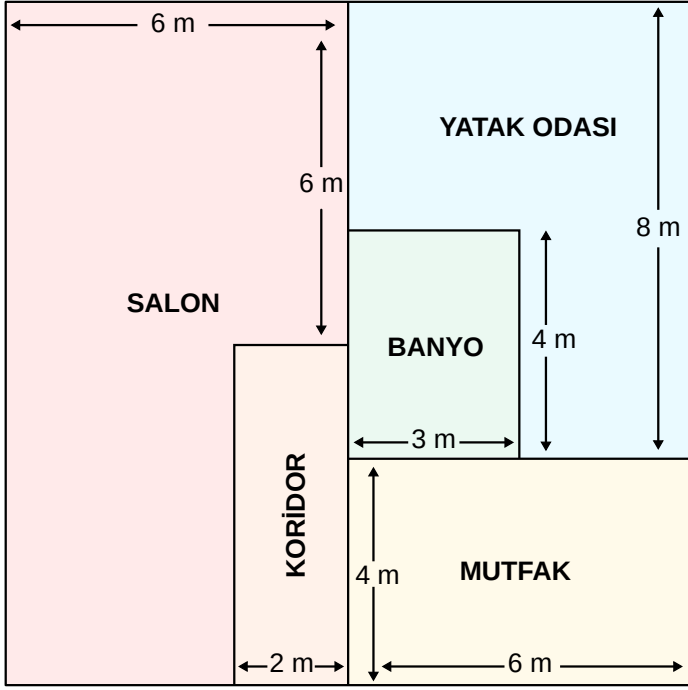
17. Aşağıda verilen boyutlarda dikdörtgenleri çizin. Daha sonra bu dikdörtgenlerin alanlarını kıyaslayınız. Hangisi daha büyük? En küçük hangisi? Hangileri aynı alana sahip?

a. 4×10 b. 5×8 c. 5×10 d. 7×7 e. 4×6 f. 5×5 g. 8×9 h. 12×6 i. 7×6 j. 14×3



18. Yukarıda verilen kareleri kağıttan kesiniz. Her bir karenin alanının 1 br^2 olduğunu düşünerek alanı 36 br^2 olan dikdörtgenler oluşturunuz. Bulduğunuz dikdörtgenleri aşağıya not ediniz. Alanı 36 br^2 olan tüm dikdörtgenleri bulmaya çalışınız.





19. Yanda verilen evin odalarının alanlarını bulunuz.

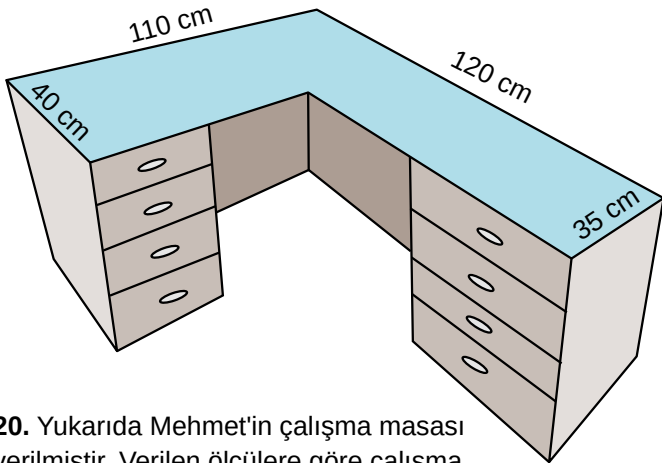
SALON :

YATAK ODASI :

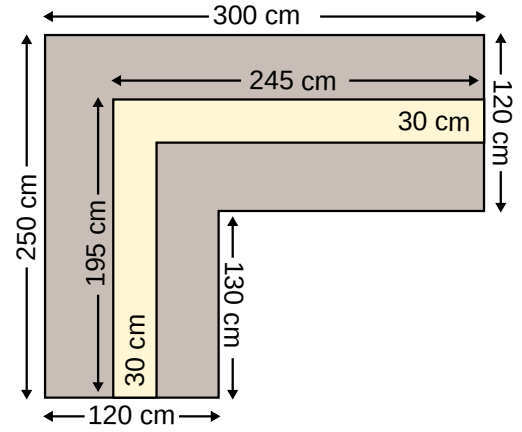
BANYO :

KORİDOR :

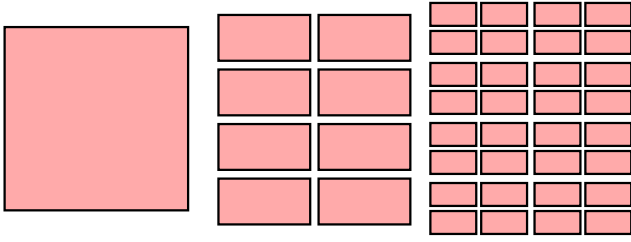
MUTFAK :



20. Yukarıda Mehmet'in çalışma masası verilmiştir. Verilen ölçülere göre çalışma masasının yüzey alanını hesaplayınız.

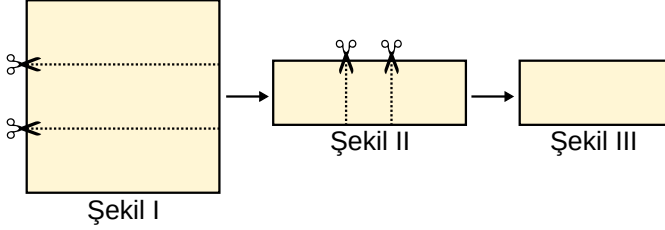


21. Yukarıda bir evin bahçesine ait plan verilmiştir. Kahverengi boyalı bölgeye çiçek dikileceğine göre çiçek dikilecek alan toplam kaç cm^2 dir?



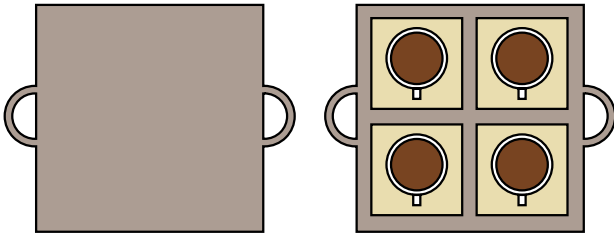
22. Çevresinin uzunluğu 128 cm olan kare şeklindeki bir kumaş önce dikdörtgen şeklinde 8 eş parçaya sonra bu parçalardan her biri 4 eş parçaya ayrılıyor. Elde edilen kumaş parçalarının her birinin bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

23. Kenar uzunluğu santimetre cinsinden bir doğal sayı olan kare şeklindeki kartondan Şekil I'deki gibi kesikli çizgiler boyunca kesilip çıkarılılan bir dikdörtgen Şekil II'de gösterilmiştir. Şekil II'de gösterilen dikdörtgenin her iki tarafından en büyük boyutlarda kenar uzunluğu bir doğal sayı olan eş iki kare parçası kesilmiştir. Kesilen kareler birer kenarları çakışık olacak şekilde birleştirilerek Şekil III'de gösterilmiştir.

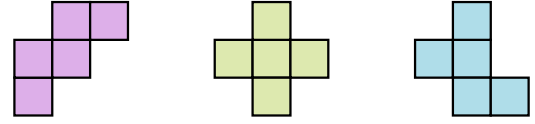


Şekil III'deki dikdörtgenin alanı 72 cm^2 olduğuna göre kare kartonun kesilmeden önceki bir yüzünün alanı en az kaç santimetrekaredir?

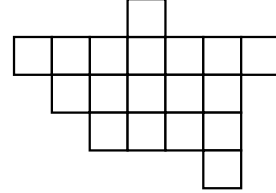
24. Derya Hanım misafirlerine yaptığı 4 kahveyi kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayıya eşit olan kare biçimindeki tepsiye aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.



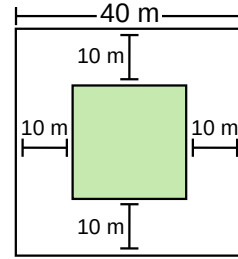
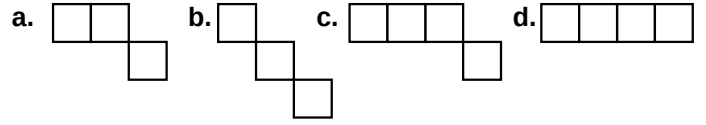
Kare şeklindeki fincan tabaklarından herbirini tepsi üzerinde kapladığı alan 81 cm^2 dir. Buna göre tepsinin kare biçimindeki üst yüzeyinin alanı en az kaç santimetrekaredir?



25. Yukarıda eş birim karelere ayrılmış üç farklı yapboz parçası verilmiştir. Bu yapboz parçaları ile eş birim karelere ayrılmış aşağıdaki zemin üzerine bu yapboz parçaları üst üste gelmeyecek ve zeminin dışına taşmayacak şekilde yerleştiriliyor.

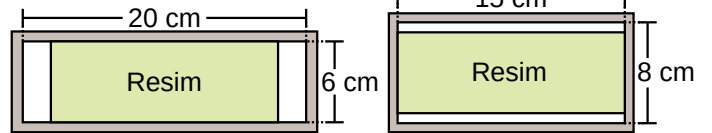


Buna göre zeminde açıkta kalan şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?



26. Bir kenarının uzunluğu 40 m olan kare şeklindeki bir bahçenin kenarlarına 10 m uzaklıkta olan kare şeklindeki bir alana havuç, geri kalan kısmına ise lahana ekilecektir. Buna göre bu tarlada lahana ekilecek bölgenin alanı kaç metrekaredir?

27. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki iki resim çerçevesi verilmiştir.



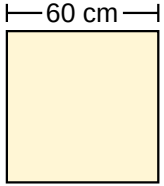
Bu resim çerçevelerinin içerisinde kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayı olan dikdörtgen biçiminde eş iki fotoğraf bulunmaktadır. Buna göre bu fotoğraflardan birinin alanı kaç santimetrekaredir?



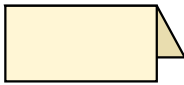
28. Aşağıda kenar uzunluğu 32 cm olan kare biçimindeki bir karton üzerine çizilmiş 64 eş kareden oluşan bir kelime bulmacası verilmiştir. Kerem'den bu bulmacadaki kare içinde yazan harflerden soldan sağa veya yukarıdan aşağıya "BECERİ", "TEMELLİ" ve "SORU" kelimelerini bulup, harflerin bulunduğu karelerin tamamını boyaması isteniyor.

O	T	U	Y	V	S	Ç	Ğ
F	Ü	T	Ğ	Ö	O	B	Z
E	B	E	C	E	R	İ	Ş
U	D	M	E	N	U	B	A
J	R	E	Ş	J	T	G	K
Ü	N	L	M	L	F	İ	O
V	H	L	Ş	Y	G	M	L
C	J	İ	J	Z	Ğ	S	P

Buna göre Kerem'in boyaması gereken bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?



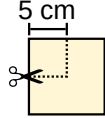
Şekil 1



Şekil 2



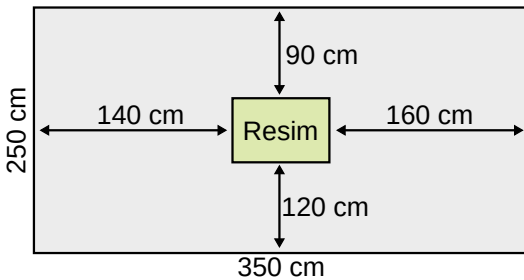
Şekil 3



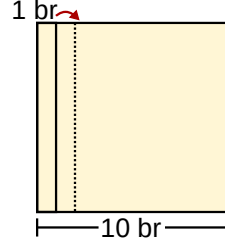
Şekil 4

29. Kare biçimindeki bir kağıt Şekil 2'deki gibi üstten aşağı, daha sonra Şekil 3'teki gibi soldan sağa köşeler üst üste gelecek biçimde ikiye katlanıyor. Katlanmış kağıtta Şekil 4'te kesikli çizgiler ile gösterilen kare biçimindeki parça kesilip atılıyor ve kağıt açılıyor. Buna göre geriye kalan kağıdın bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

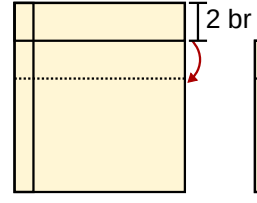
30. Bir odanın dikdörtgen biçimindeki duvarına, kenarları duvarın kenarlarına paralel olan dikdörtgen biçiminde bir resim, şekildeki gibi asılmıştır.



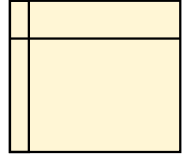
Şekilde verilenlere göre bu resmin alanı kaç santimetrekaredir?



Şekil I

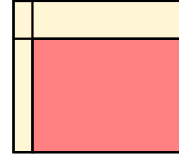


Şekil II



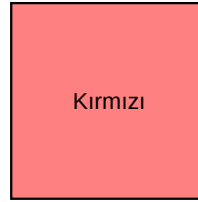
Şekil III

31. Kenar uzunluğu 10 birim olan kare şeklindeki kağıt, Şekil I'deki kağıdın sol kenarına 1 birim uzaklıktaki doğru boyunca katlanıp Şekil II oluşturuluyor. Daha sonra kağıdın üst kenarına 2 birim uzaklıktaki doğru boyunca tekrar katlanarak Şekil III oluşturuluyor. Son olarak Şekil III'te kağıtların üst üste gelmediği kısım kırmızıya boyanıyor.



Buna göre kırmızı boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

PROBLEMEDE



Kırmızı

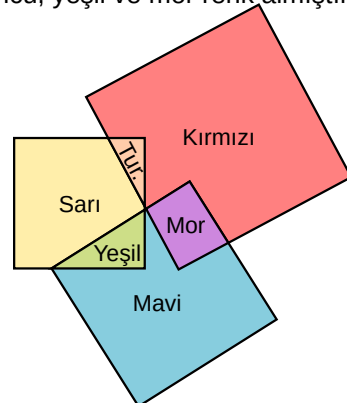


Sarı



Mavi

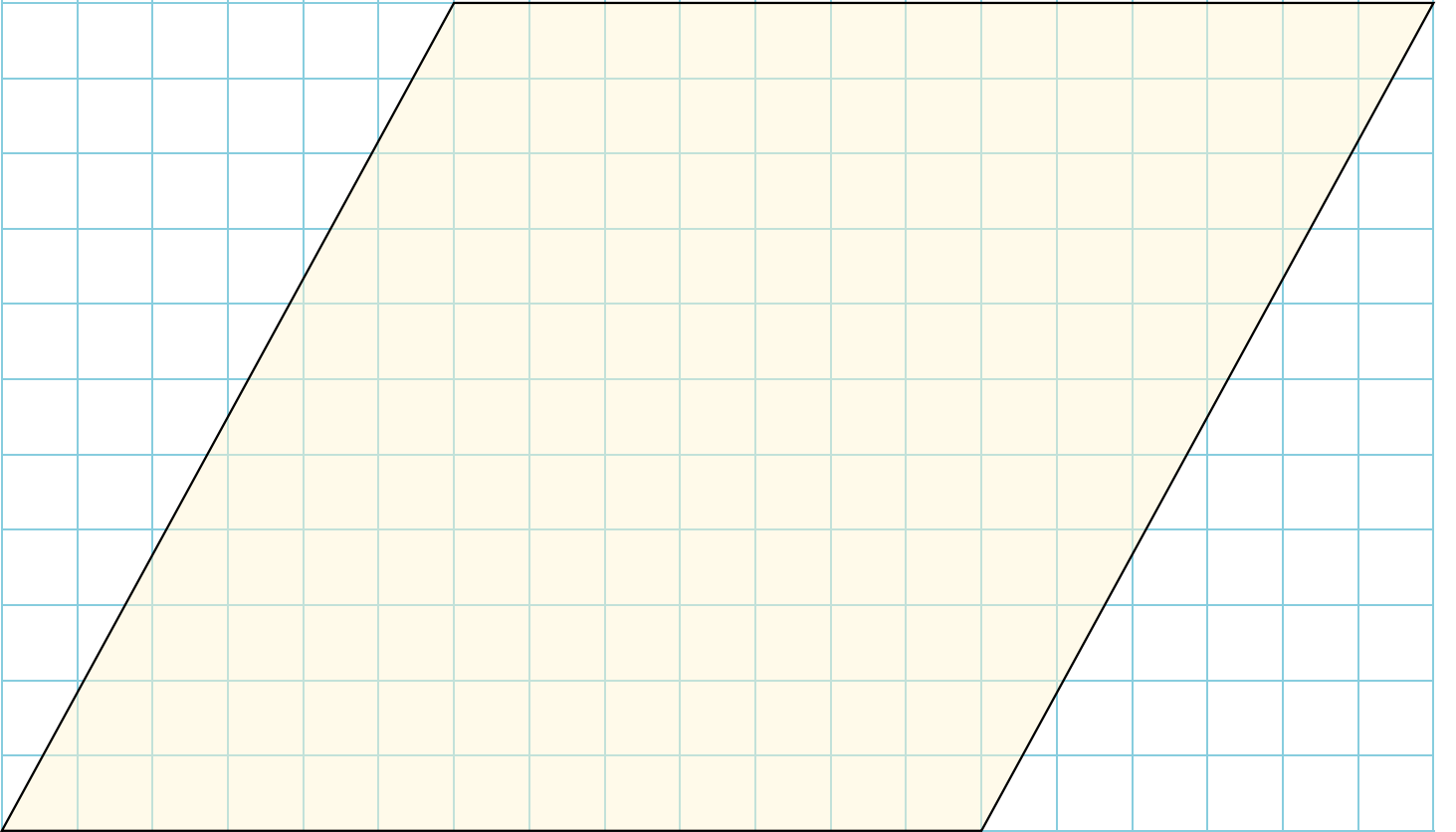
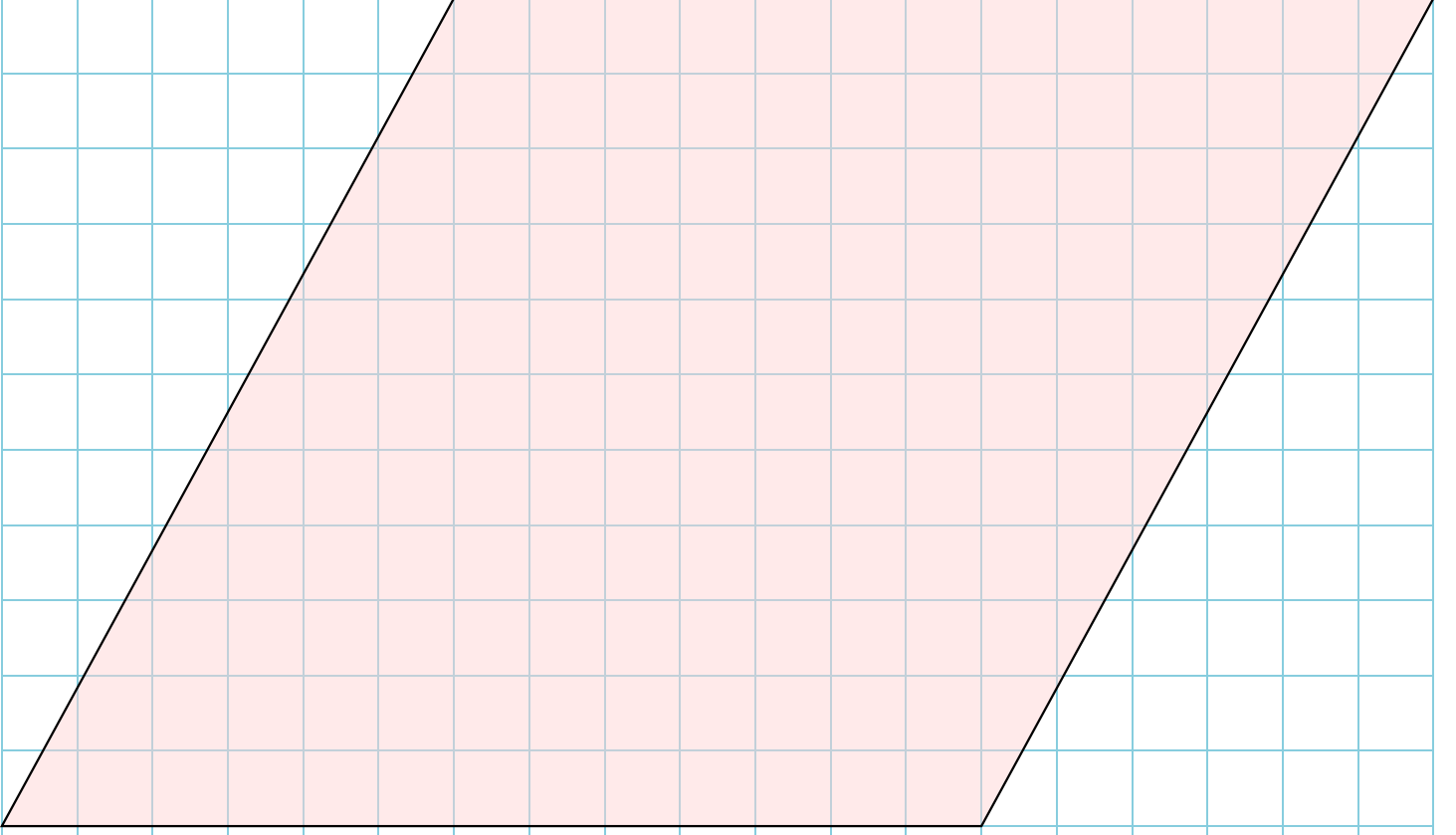
32. Yukarıda sarı, kırmızı ve mavi renkli kare biçiminde üç cam verilmiştir. Mavi renkli camın bir kenar uzunluğu sarı renkli camın bir kenar uzunluğundan 1 cm daha fazla, kırmızı renkli camın bir kenar uzunluğundan ise 1 cm daha azdır. Bu camlar aşağıdaki gibi bazı kısımları üst üste gelecek şekilde yerleştirildiğinde üst üste gelen bölgeler turuncu, yeşil ve mor renk almıştır.

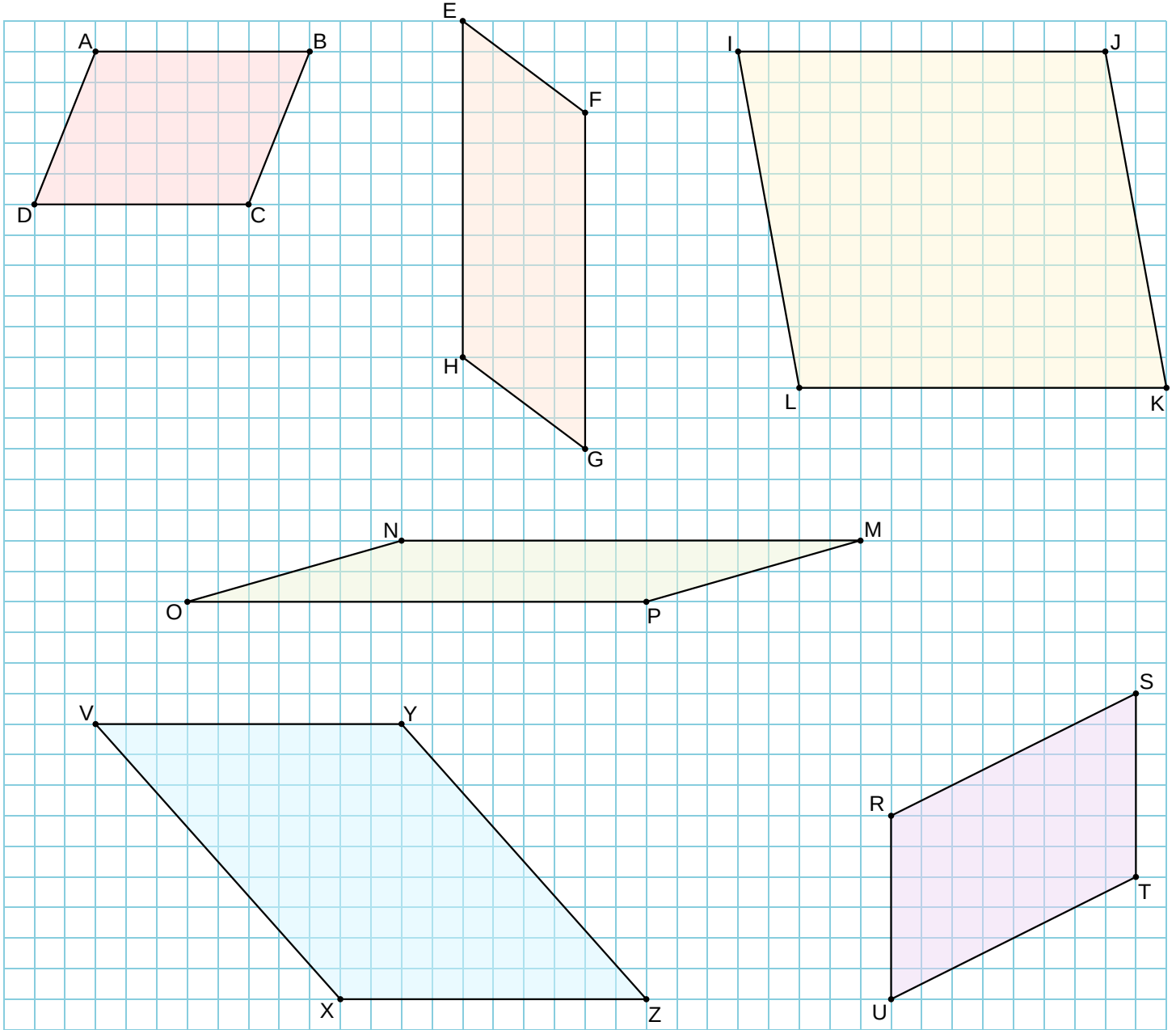


Turuncu renk olan bölgenin alanı 2 cm^2 , mor renk olan bölgenin alanı 5 cm^2 ve yeşil renk olan bölgenin alanı ise 8 cm^2 dir. Rengi mavi kalan bölgenin alanı 51 cm^2 olduğuna göre rengi kırmızı kalan bölgenin alanı rengi sarı kalan bölgenin alanından kaç santimetrekare daha fazladır?



33. Aşağıda verilen paralelkenarların alanlarını bulmaya çalışınız. Bunun için paralelkenarları dilediğiniz gibi kesebilirsiniz.





34. Yukarıda verilen paralelkenarların istenen elemanlarını ve alanlarını yazınız.

ABCD paralelkenarının

Tabanı :

Yüksekliği :

Alanı :

EFGH paralelkenarının

Tabanı :

Yüksekliği :

Alanı :

IJKL paralelkenarının

Tabanı :

Yüksekliği :

Alanı :

MNOP paralelkenarının

Tabanı :

Yüksekliği :

Alanı :

RSTU paralelkenarının

Tabanı :

Yüksekliği :

Alanı :

VYZX paralelkenarının

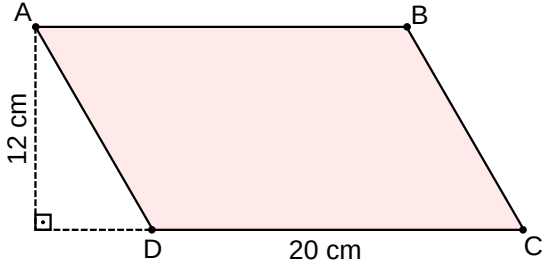
Tabanı :

Yüksekliği :

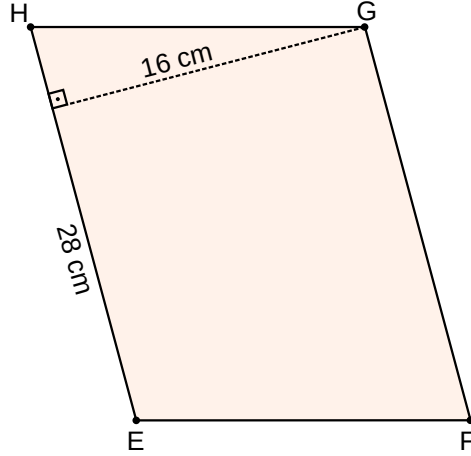
Alanı :



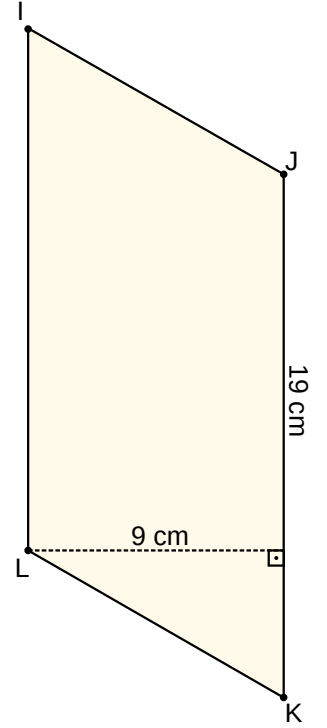
35. Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.



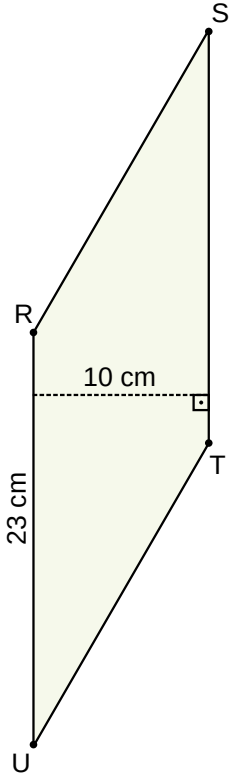
$$A(ABCD) = \dots\dots$$



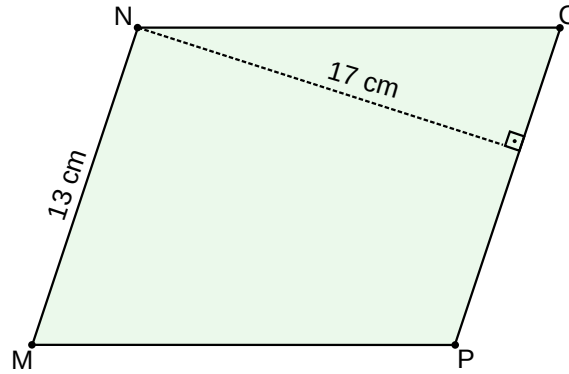
$$A(EFGH) = \dots\dots$$



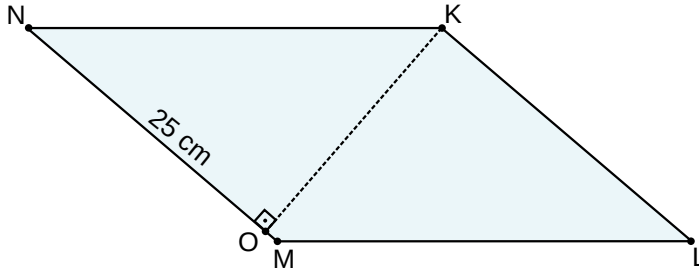
$$A(IJKL) = \dots\dots$$



$$A(RSTU) = \dots\dots$$

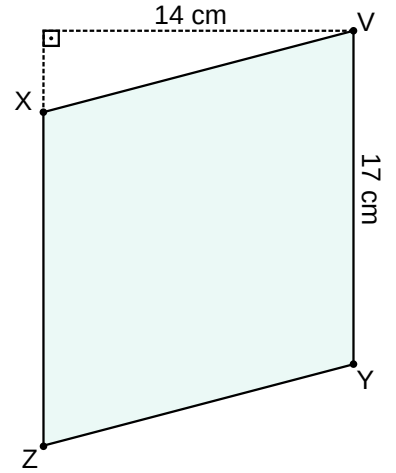


$$A(MNOP) = \dots\dots$$

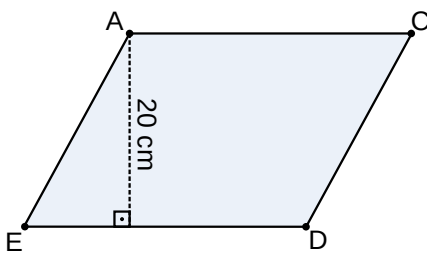


$$A(KLMN) = 400 \text{ cm}^2$$

$$IKOI = \dots\dots$$

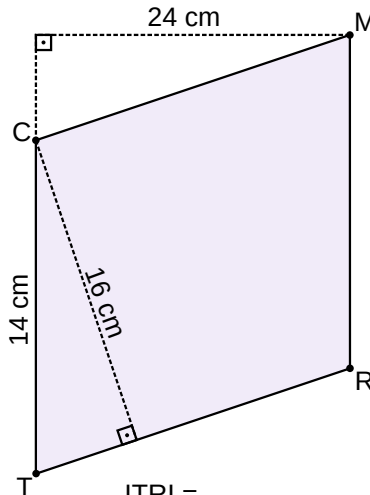


$$A(VYZX) = \dots\dots$$

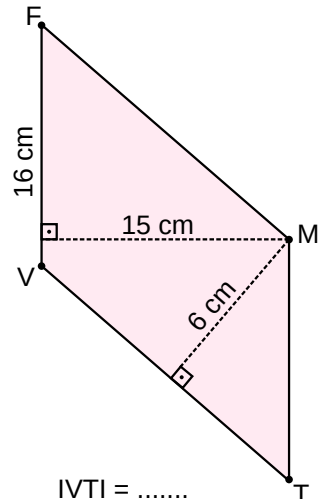


$$A(ACDE) = 600 \text{ cm}^2$$

$$IEDI = \dots\dots$$



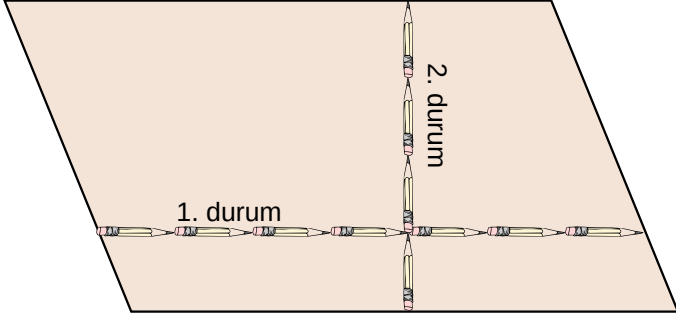
$$ITRI = \dots\dots$$



$$IVTI = \dots\dots$$

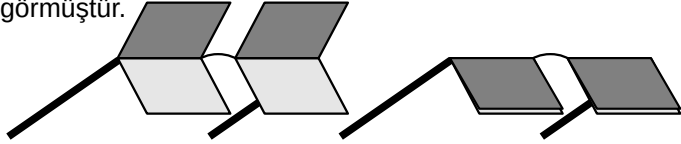


36. Üst yüzeyi paralelkenar şeklinde olan aşağıdaki masanın kenar uzunlukları, 1 cm uzunluğunda olan özdeş kalemlerle ölçülecektir.



Bu kalemler masanın uzun kenarı üzerinde aralarında boşluk bırakılmadan uç uca dizildiğinde 1. durum, iki uzun kenarı arasına; aralarında boşluk bırakılmadan kenara dik olacak şekilde uç uca dizildiğinde ise 2. durum oluşmaktadır. Buna göre bu masanın üst yüzeyinin alanı kaç santimetrekaredir?

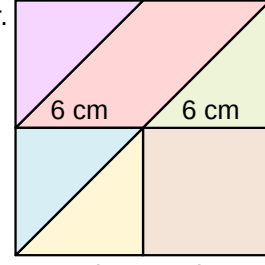
37. Sude, internette gezinirken tasarımı aşağıda gösterilen gözlük ile bu gözlüğe ait ürün bilgilerini görmüştür.



ÜRÜN BİLGİLERİ

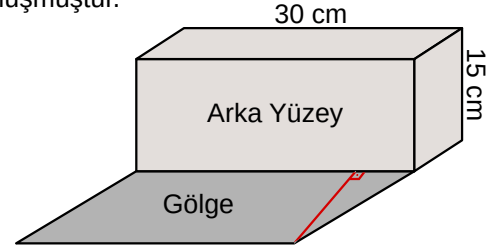
- Gözlük, numaralı cam ile koruyucu camlardan oluşmakta ve camlarda çerçeve bulunmamaktadır.
 - Camlar paralelkenar şeklindedir ve hepsi birbirine özdeşdir.
 - Gözlük saplarının camlara takılı oldukları noktaların birbirlerine olan uzaklıkları 15 cm'dir.
 - Gözlük camlarının yüksekliği 4 cm'dir.
 - İki cam arası burun açıklığı 3 cm'dir.
- Buna göre tasarlanan bu gözlüğün açık olduğu durumda görünen camlarının birer yüzeylerinin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

38. Aşağıdaki kare şeklindeki tangram bir paralelkenar, bir kare ve dört adet dik üçgen biçimindeki parçadan oluşmaktadır.



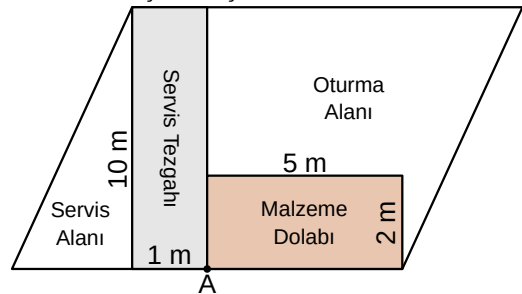
Bu tangramın çevresi 48 santimetreye eşit olduğuna göre bu tangramı oluşturan paralelkenar biçimindeki parçanın alanı kaç santimetrekareye eşittir?

39. Düz bir zeminde duran dikdörtgenler prizması şeklindeki tahta blok bir ışık kaynağı ile aydınlatıldığında prizmanın arkasında aşağıdaki gibi paralelkenar şeklinde bir gölge oluşmuştur.



Bu gölgenin alanı prizmanın arka yüzeyinin alanının santimetrekare cinsinden iki katına eşittir. Buna göre paralelkenar şeklindeki bu gölgenin prizmanın arka yüzeyine çakışık kenarına ait yüksekliği kaç santimetredir?

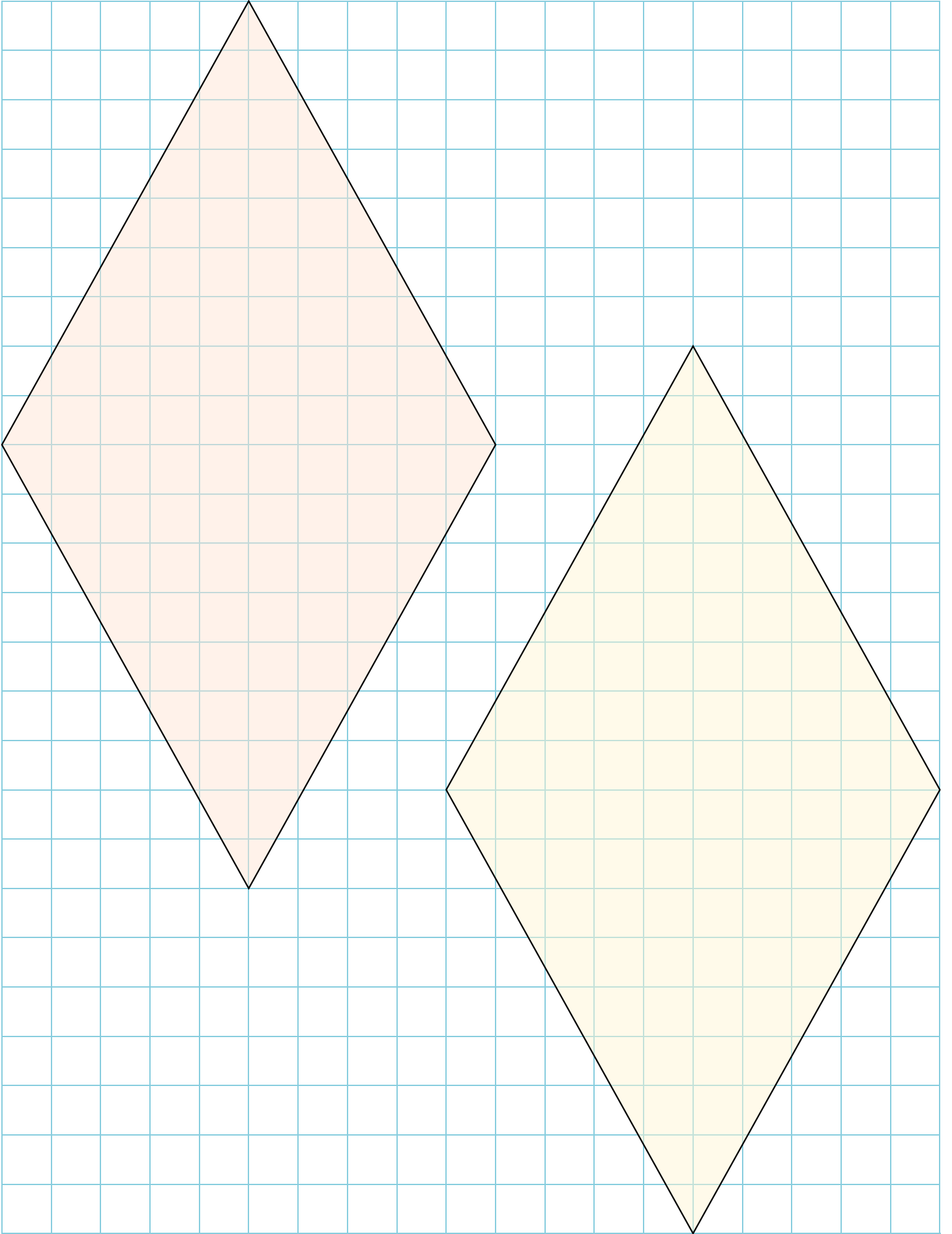
40. Paralelkenar şeklindeki bir dükkana sahip olan bir işletmeci dükkanına, aşağıda ölçüleri verilen dikdörtgen şeklindeki servis tezgahını ve malzeme dolabını görseldeki gibi yerleştirerek, dükkanında oturma alanı ile servis alanı oluşturmuştur.

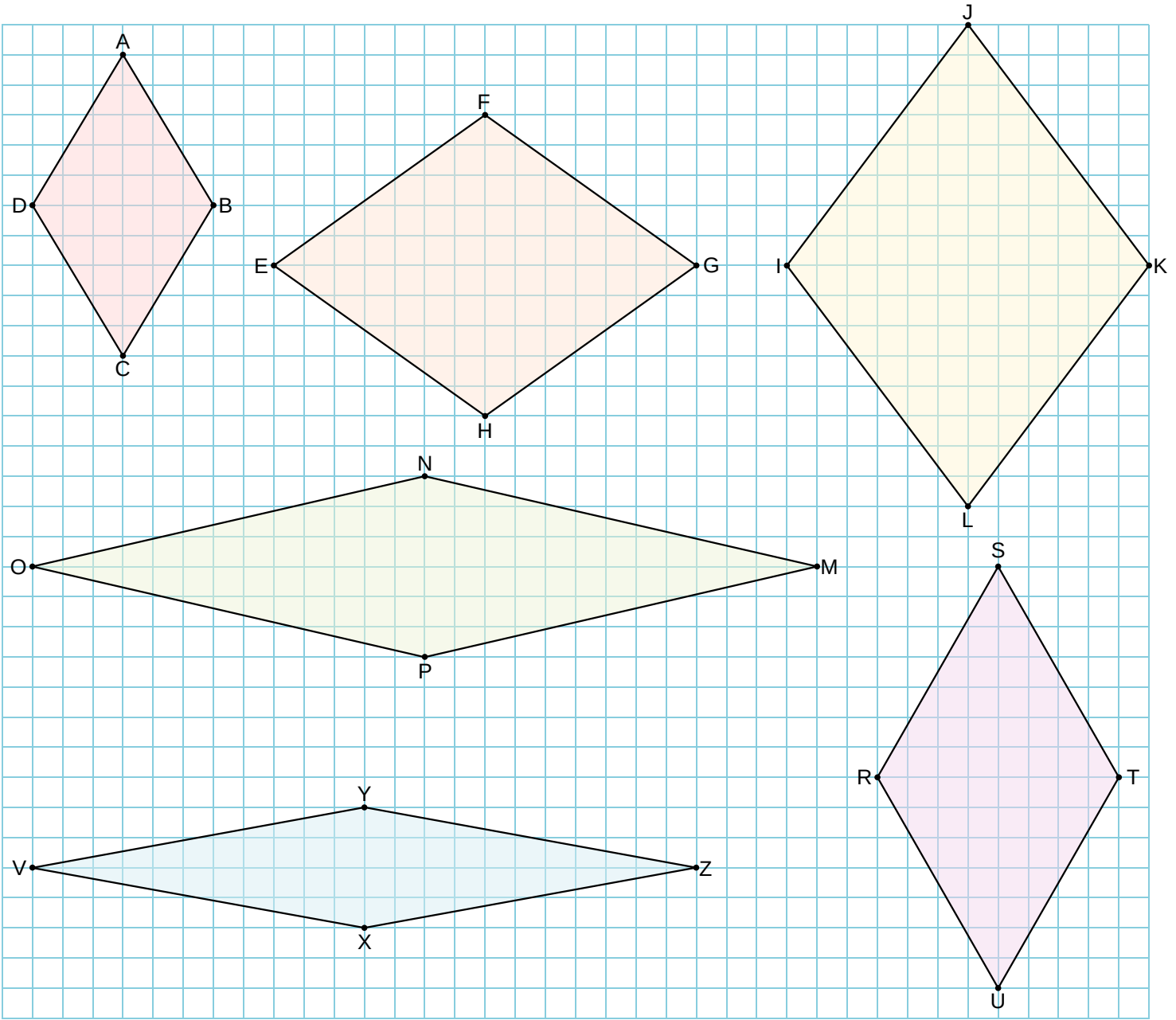


Bu dükkanın bir kenarı üzerinde bulunan A noktası, bulunduğu kenarın orta noktası olduğuna göre bu dükkanın oturma alanı kaç metrekaredir?



41. Aşağıda verilen eşkenar dörtgenlerin alanlarını bulmaya çalışınız. Bunun için eşkenar dörtgenleri dilediğiniz gibi kesebilirsiniz.





42. Yukarıda verilen eşkenar dörtgenlerin istenen elemanlarını ve alanlarını yazınız.

ABCD eşkenar dörtgeni

1.Köşegen :
2.Köşegen :
Alanı :

EFGH eşkenar dörtgeni

1.Köşegen :
2.Köşegen :
Alanı :

IJKL eşkenar dörtgeni

1.Köşegen :
2.Köşegen :
Alanı :

MNOP eşkenar dörtgeni

1.Köşegen :
2.Köşegen :
Alanı :

RSTU eşkenar dörtgeni

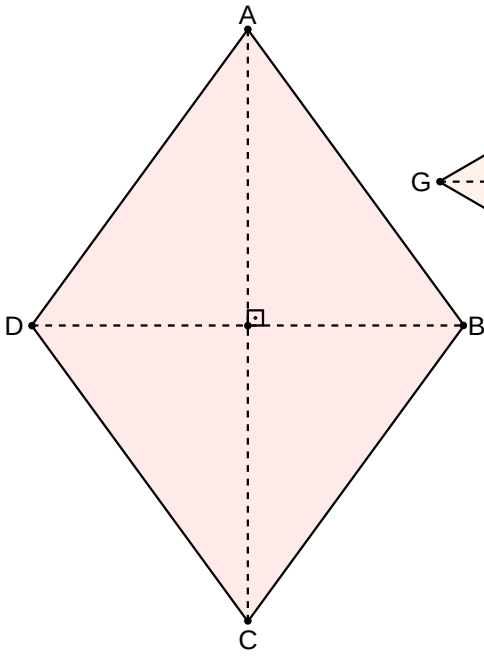
1.Köşegen :
2.Köşegen :
Alanı :

VYZX eşkenar dörtgeni

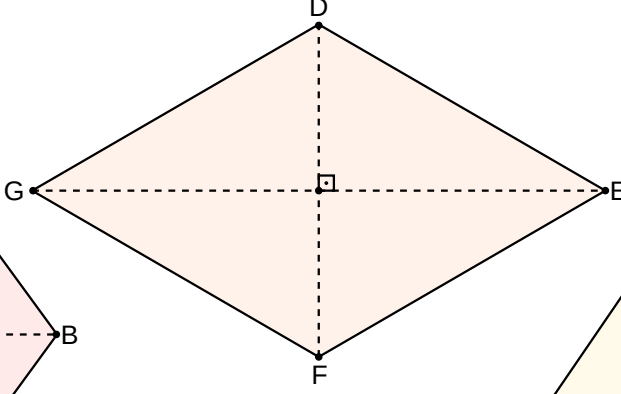
1.Köşegen :
2.Köşegen :
Alanı :



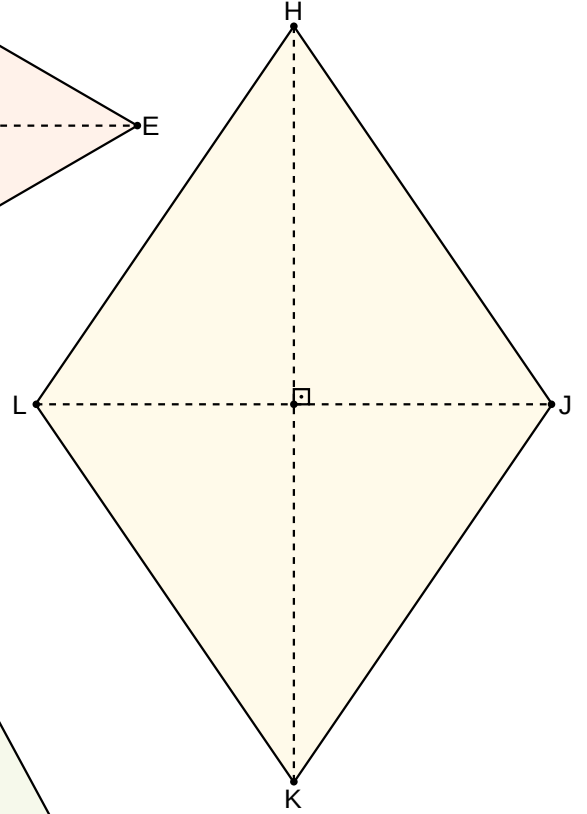
43. Aşağıda verilen eşkenar dörtgenlerde istenen alanları veya kenar uzunluklarını bulunuz.



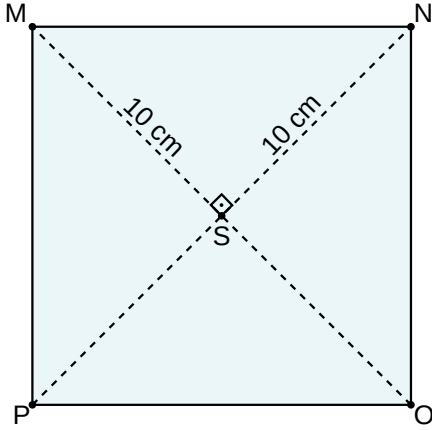
$IACI = 20$ cm, $IBDI = 15$ cm
 $A(ABCD) = \dots\dots\dots$



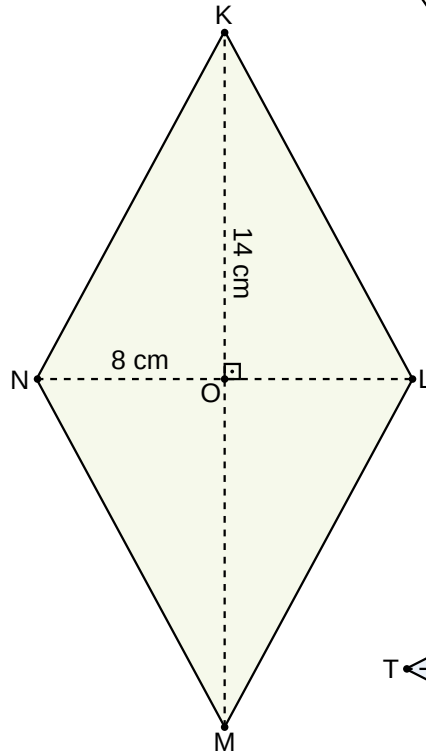
$IDFI = 12$ cm, $IGEI = 16$ cm
 $A(DEFG) = \dots\dots\dots$



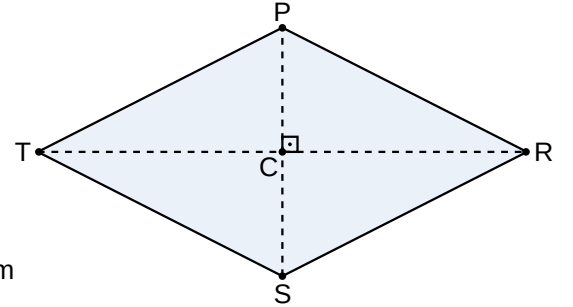
$IHKI = 24$ cm, $ILJI = 18$ cm
 $A(HJKL) = \dots\dots\dots$



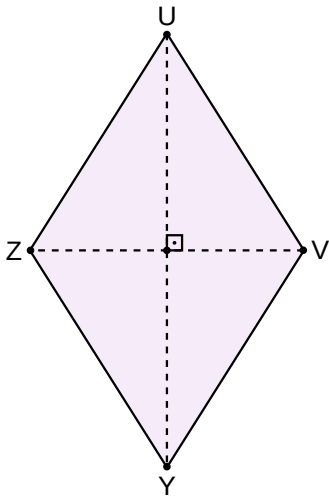
$IMSI = 10$ cm, $INSI = 10$ cm
 $A(MNOP) = \dots\dots\dots$



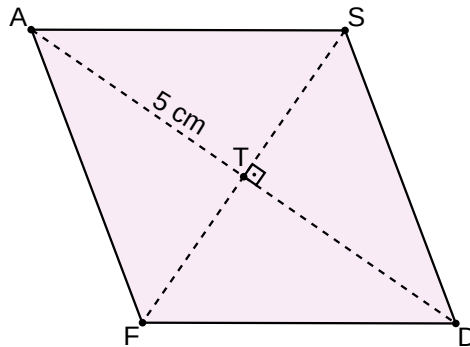
$IKOI = 14$ cm, $INOI = 8$ cm
 $A(KLMN) = \dots\dots\dots$



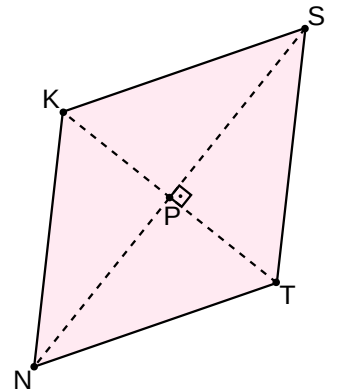
$ISCI = 4$ cm, $ICRI = 6$ cm
 $A(PRST) = \dots\dots\dots$



$A(UVYZ) = 36$ cm²
 $IUYI = 12$ cm, $IZVI = \dots\dots\dots$



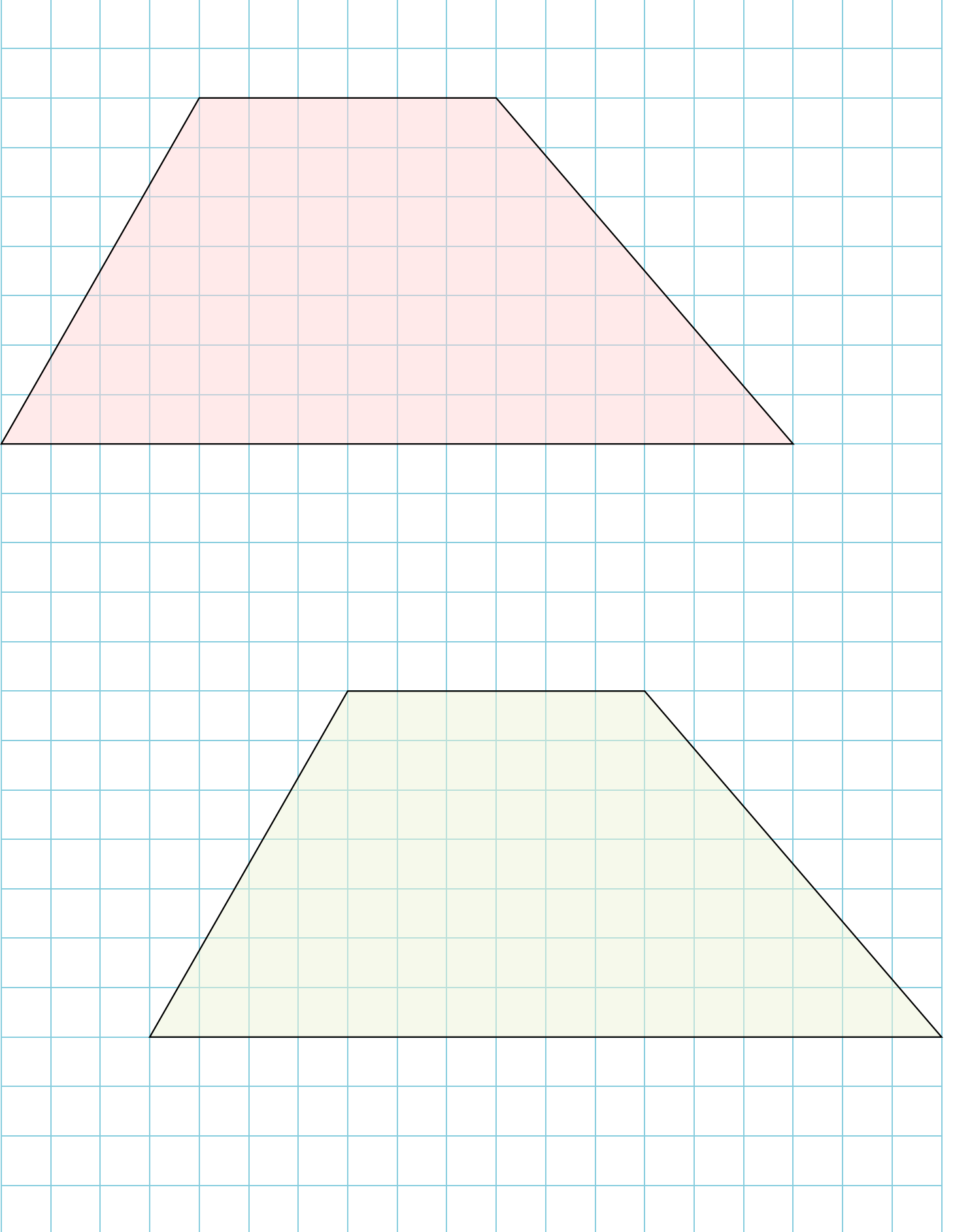
$A(ASDF) = 45$ cm²
 $IATI = 5$ cm, $ISTI = \dots\dots\dots$

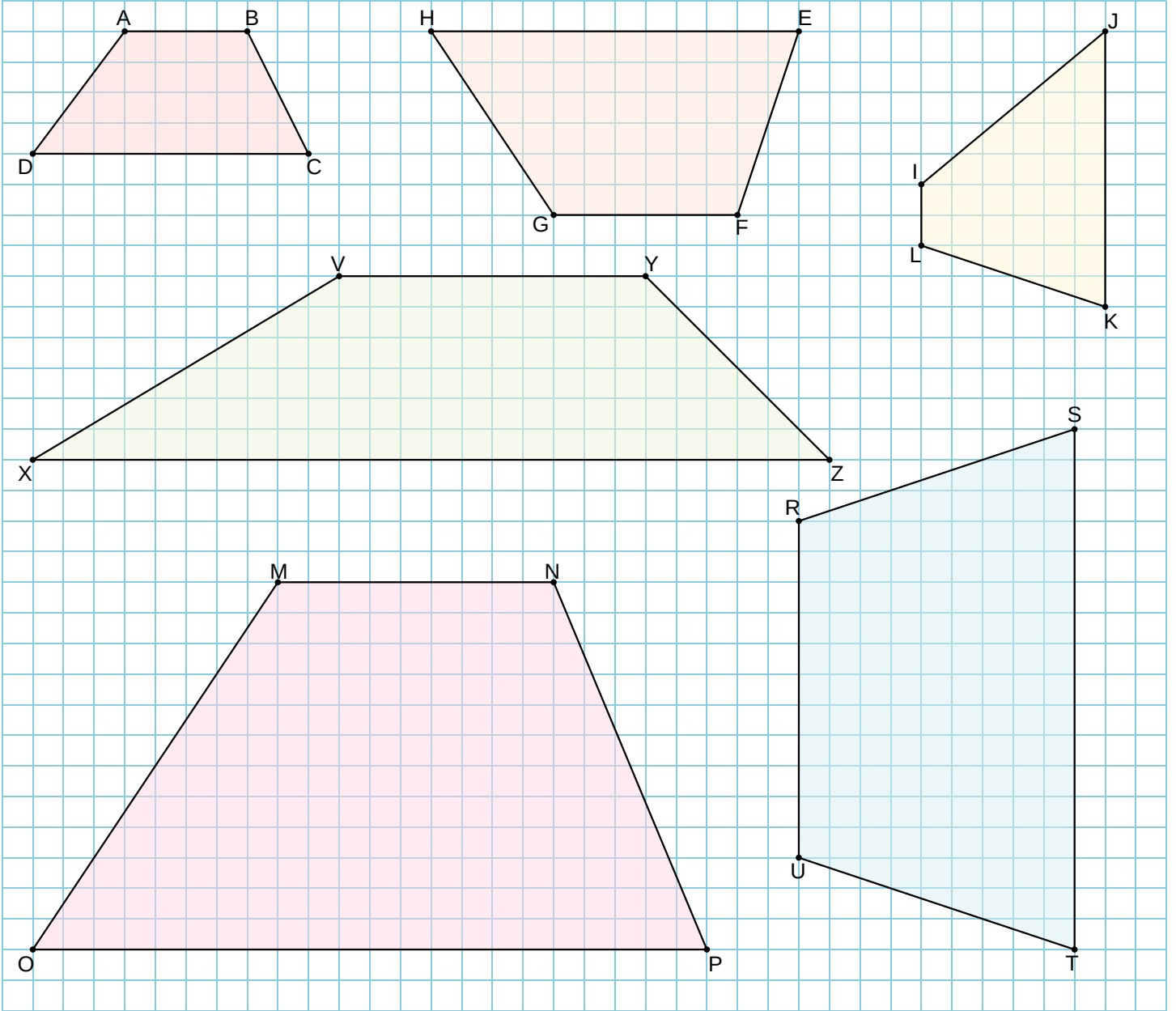


$A(KSTN) = 36$ cm²
 $ISPI = 12$ cm, $IKTI = \dots\dots\dots$



44. Aşağıda verilen yamukların alanlarını bulmaya çalışınız. Bunun için yamukları dilediğiniz gibi kesebilirsiniz.





45. Yukarıda verilen paralel kenarların istenen elemanlarını ve alanlarını yazınız.

ABCD yamuğu

Alt Tabanı :

Üst Tabanı :

Yüksekliği :

Alanı :

EFGH yamuğu

Alt Tabanı :

Üst Tabanı :

Yüksekliği :

Alanı :

IJKL yamuğu

Alt Tabanı :

Üst Tabanı :

Yüksekliği :

Alanı :

MNOP yamuğu

Alt Tabanı :

Üst Tabanı :

Yüksekliği :

Alanı :

RSTU yamuğu

Alt Tabanı :

Üst Tabanı :

Yüksekliği :

Alanı :

VYZX yamuğu

Alt Tabanı :

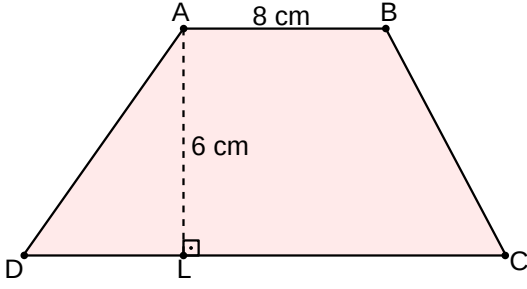
Üst Tabanı :

Yüksekliği :

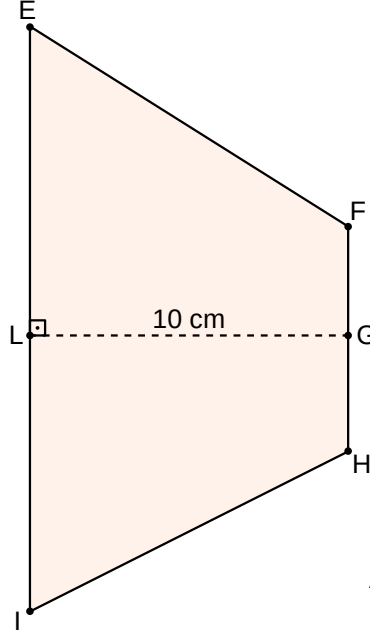
Alanı :



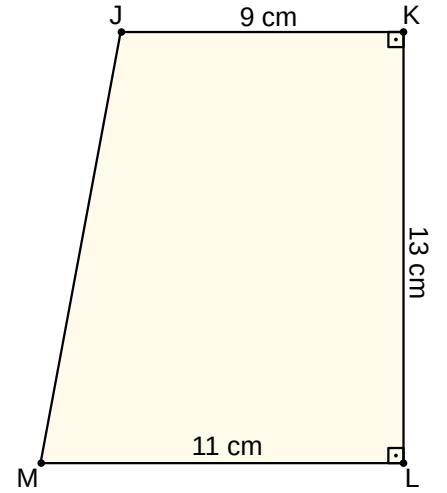
46. Aşağıda verilen yamuklarda istenen alanları veya kenar uzunluklarını bulunuz.



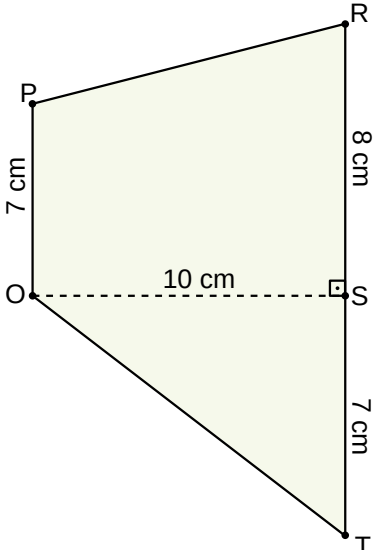
$AB = 8 \text{ cm}$, $DC = 14 \text{ cm}$, $AL = 6 \text{ cm}$
 $A(ABCD) = \dots\dots\dots$



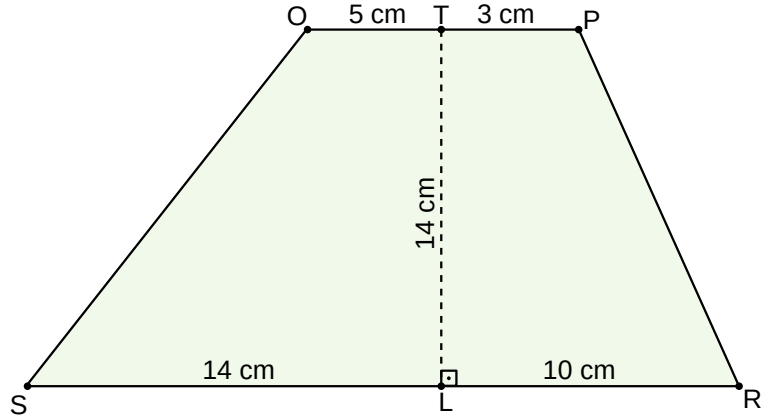
$EL = 18 \text{ cm}$, $FL = 8 \text{ cm}$, $IL = 10 \text{ cm}$
 $A(EFGH) = \dots\dots\dots$



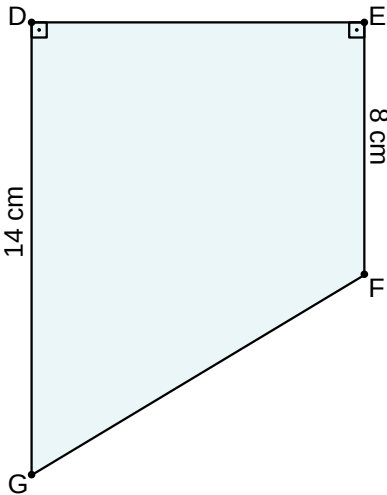
$JK = 9 \text{ cm}$, $KL = 13 \text{ cm}$, $ML = 11 \text{ cm}$
 $A(JKML) = \dots\dots\dots$



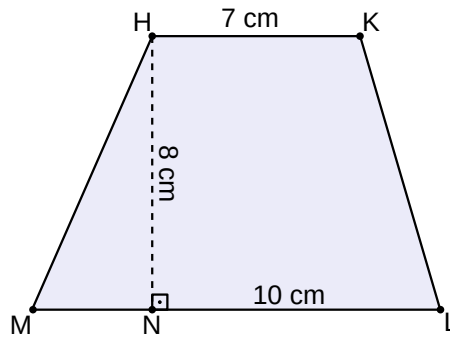
$PO = 7 \text{ cm}$, $OS = 12 \text{ cm}$, $RS = 8 \text{ cm}$
 $ST = 7 \text{ cm}$ $A(PRTO) = \dots\dots\dots$



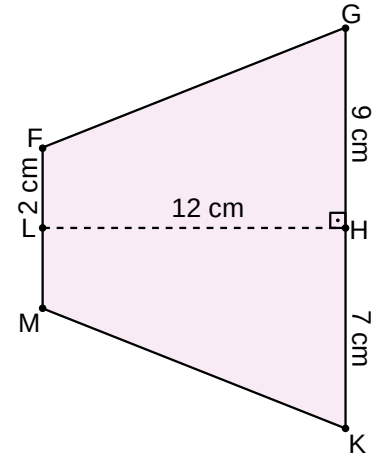
$OT = 5 \text{ cm}$, $TP = 3 \text{ cm}$, $SL = 14 \text{ cm}$
 $LR = 10 \text{ cm}$, $TL = 14 \text{ cm}$
 $A(OPRS) = \dots\dots\dots$



$EF = 8 \text{ cm}$, $DG = 14 \text{ cm}$,
 $A(DEFG) = 55 \text{ cm}^2$, $DE = \dots\dots\dots$



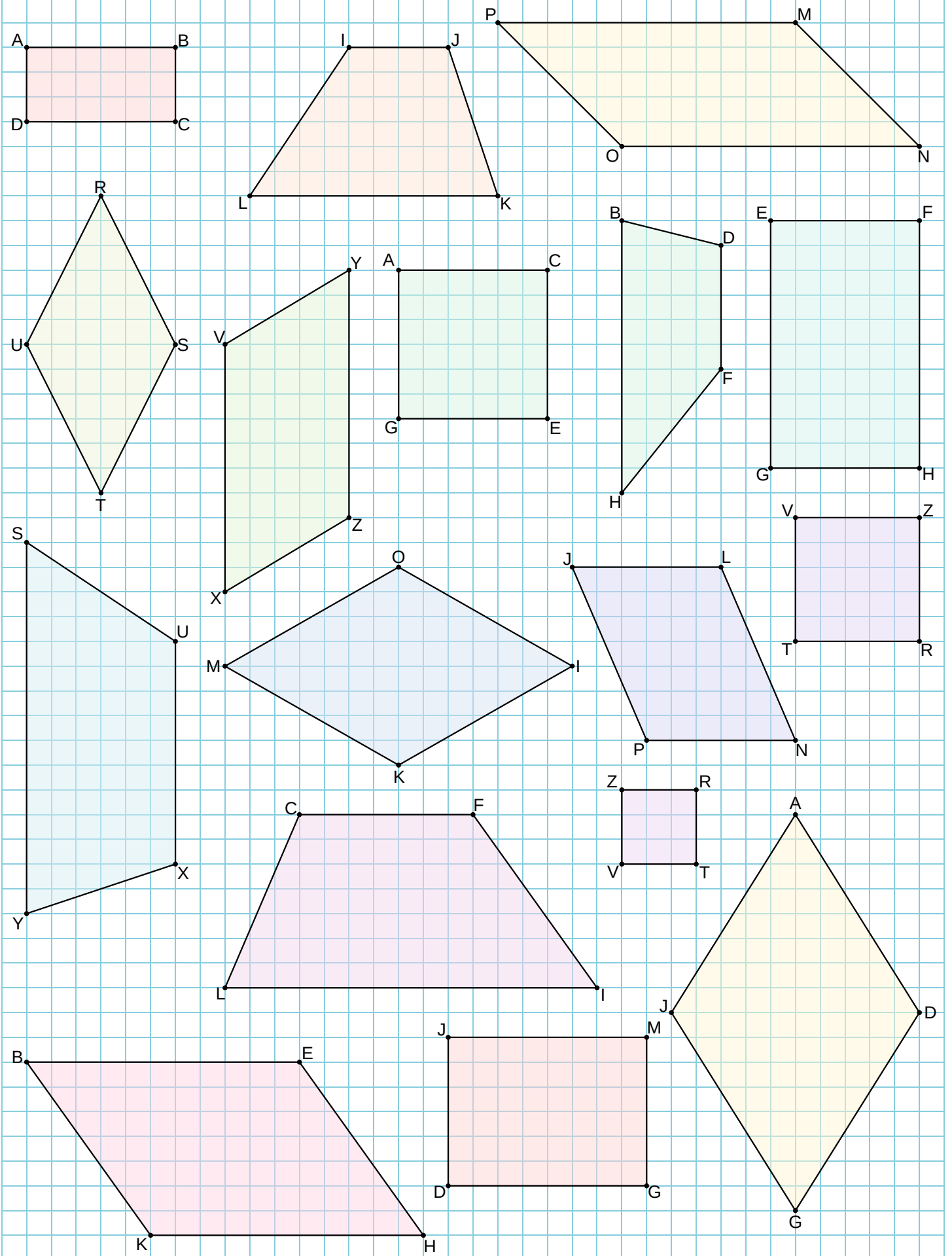
$HK = 7 \text{ cm}$, $NL = 10 \text{ cm}$, $HN = 8 \text{ cm}$
 $A(DEFG) = 80 \text{ cm}^2$, $IMNI = \dots\dots\dots$



$FL = 2 \text{ cm}$, $LH = 12 \text{ cm}$, $GH = 9 \text{ cm}$,
 $HK = 7 \text{ cm}$ $A(FGKM) = 126 \text{ cm}^2$,
 $ILMI = \dots\dots\dots$

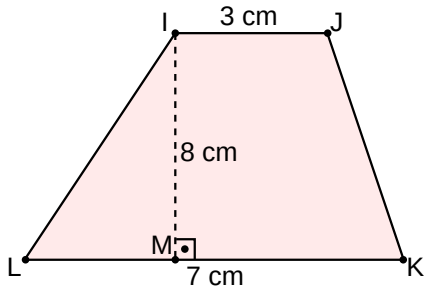


47. Aşağıda verilen dörtgenlerin alanlarını bulunuz.

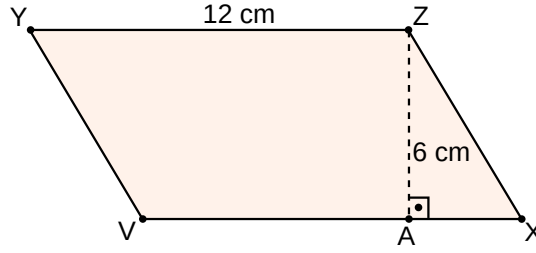




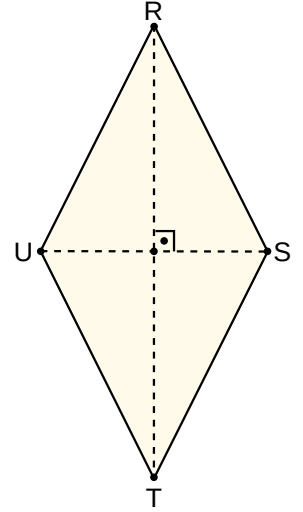
48. Aşağıda noktalı alanlarda istenen ifadeleri bulunuz.



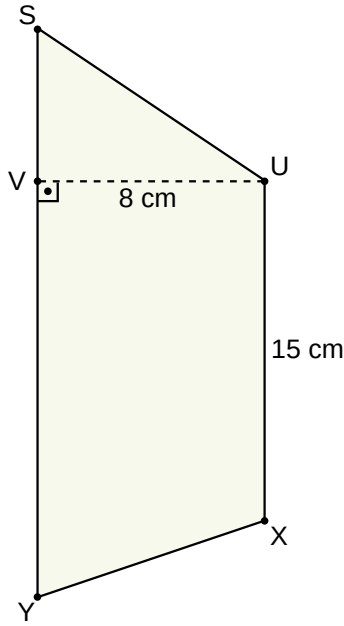
ILKI = 7 cm, IJI = 3 cm,
IIMI = 8 cm $A(IJKL)$ =



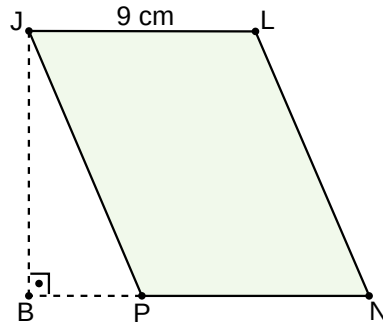
IYZI = 12 cm, IZAI = 6 cm,
 $A(YZXV)$ =



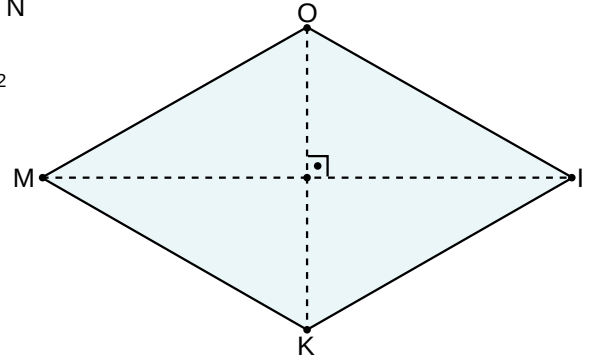
IRTI = 14 cm, IUSI = 8 cm,
 $A(RSTU)$ =



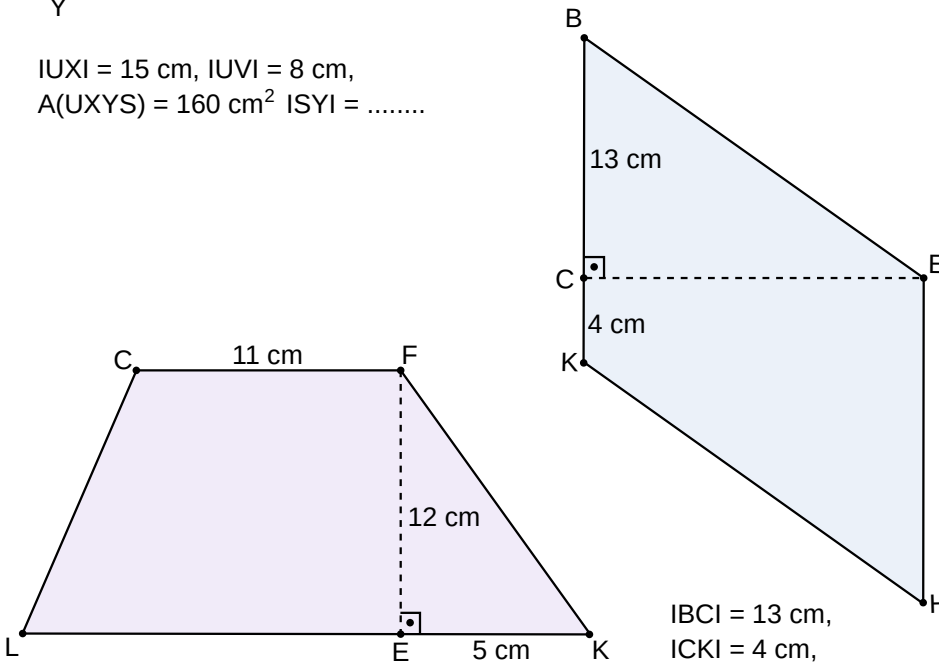
IUXI = 15 cm, IUVI = 8 cm,
 $A(UXYS)$ = 160 cm^2 ISYI =



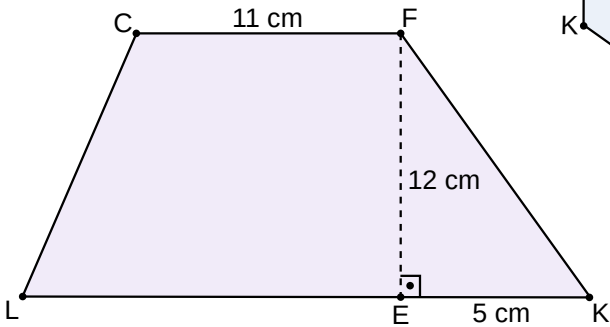
IJLI = 9 cm, $A(JLNP)$ = 54 cm^2
IJB I =



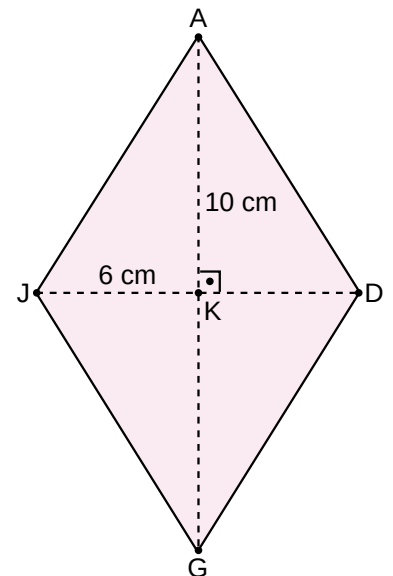
IOKI = 13 cm, $A(OIKM)$ = 130 cm^2
IMII =



IBCI = 13 cm,
ICKI = 4 cm,
 $A(BEHC)$ = 204 cm^2
ICEI =



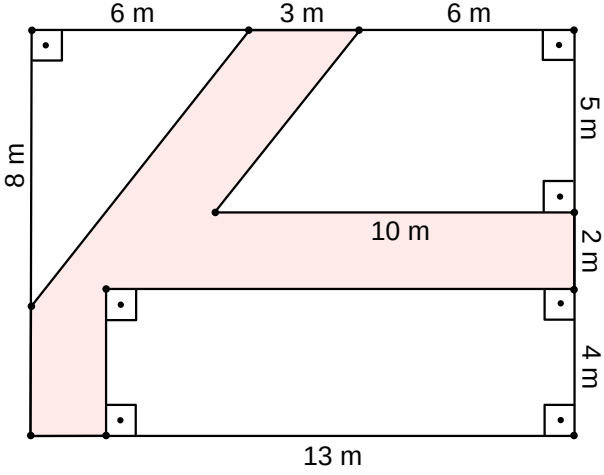
ICFI = 11 cm, IFEI = 12 cm, IEKI = 5 cm
 $A(CFKL)$ = 180 cm^2 ILEI =



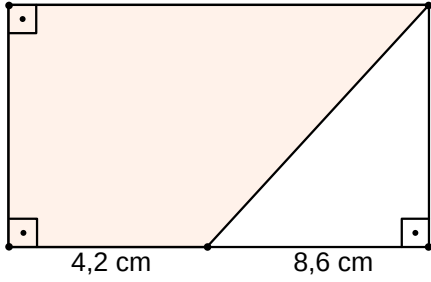
IJKI = 6 cm, IAKI = 10 cm,
 $A(ADGJ)$ =



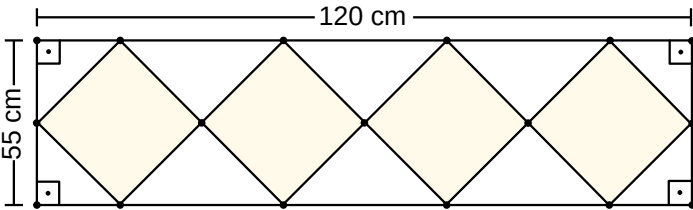
49. Aşağıda verilen soruları çözünüz.



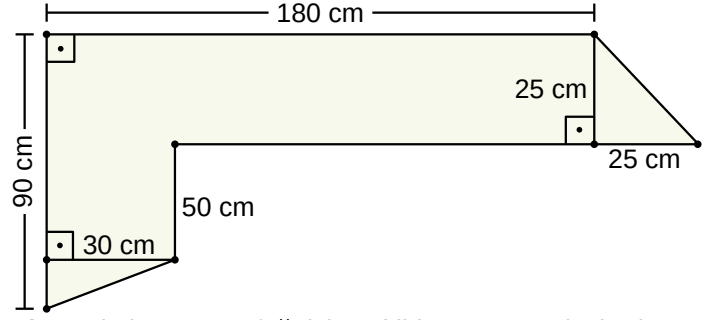
a. Yukarıda verilen şekildeki taralı alanı bulunuz.



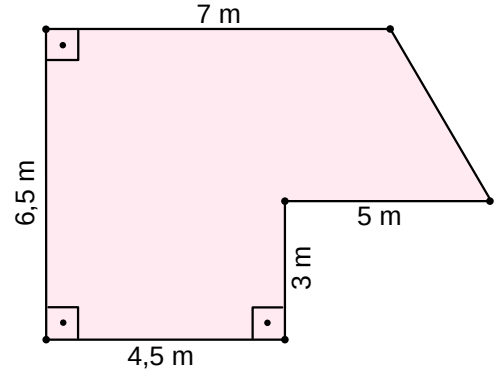
b. Taralı Alan = 32 cm^2 olduğuna göre taralı olmayan alan kaç cm^2 dir?



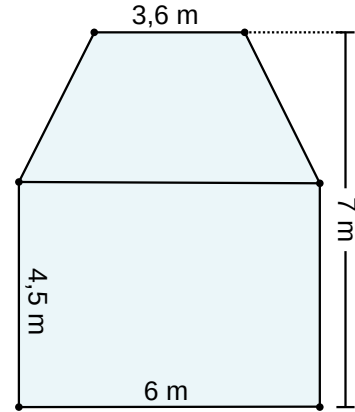
c. Bir mutfağın tezgah altında kalan bölümü şekildeki gibidir. Bu bölüm eşkenar dörtgensel bölge şeklindedir. Bu bölüm eşkenar dörtgensel bölge şeklindeki fayanslarla döşeniyor. Fayanslar dışında kalan alan kaç metrekaredir?



d. Berrin hanım mutfağı için şekilde görünen ölçülerde mermer bir tezgah yaptıracaktır. Tezgah için kullanılan mermer kaç cm^2 dir?



e. Yukarıda verilen şekildeki taralı alanı bulunuz.



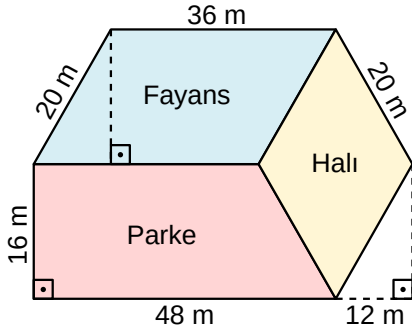
f. Şekildeki gibi bir evin arka cephesi tamamen boyanacaktır.

a. Boyanacak toplam alan kaç metrekaredir?

b. Bir kutu boya ile 12 m^2 lik bir alan boyanabiliyorsa en az kaç kutu boya almak gerekir?

c. 1 m^2 lik alanı 2,5 ₺'ye boyayan ustaya verilecek ücret kaç liradır?

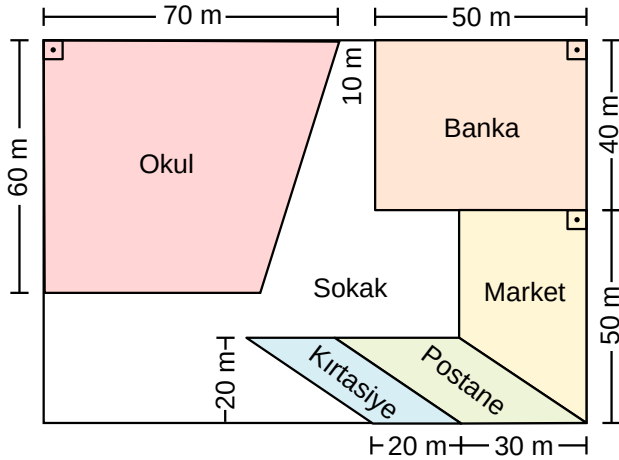
PROBLEMEDE



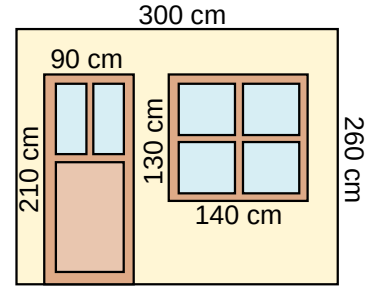
g. Fayans kaplı alan paralelkenar, parke kaplı alan yamuk, halı kaplı alan eşkenar dörtgen olduğuna göre;

a. Her bir bölge için ayrılan alanları bulunuz.

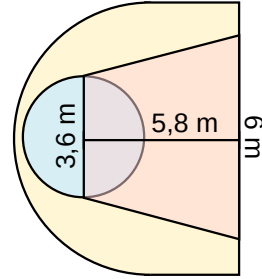
b. Tüm şeklin çevresini bulunuz.



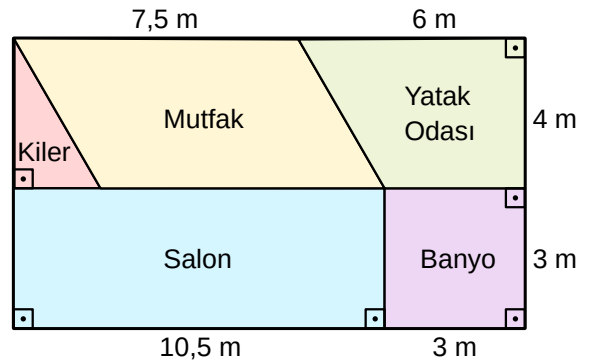
h. Yukarıda bir mahalle planı verilmiştir. Mahallenin sokağı taş ile döşenecektir. Taş ile döşenecek alan kaç metrekaredir?



i. Yukarıda verilen evin duvarı boyanacaktır. Boyanacak alanın kaç santimetre kare olduğunu bulunuz.

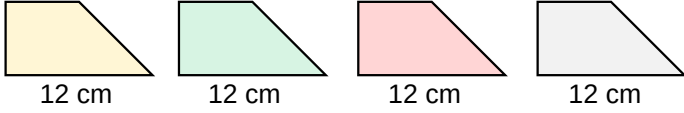


j. Basketbol oyununda hücum yapan takımın oyuncusu topsuz olarak rakip takımın serbest atış sahasında 3 saniyeden fazla kalamaz. Şekildeki gibi bir basketbol sahasında, yamuksal bölge şeklindeki serbest atış sahasının alanı kaç metrekaredir?

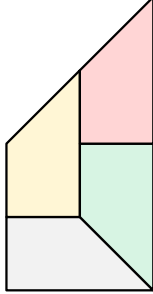


k. Yukarıdaki projede verilen mutfak ve banyonun tabanı, bir kenar uzunluğu 20 cm olan kare şeklindeki yer seramikleri ile döşenecektir. Bir kutuda 25 adet yer seramiği bulunduğuna göre en az kaç kutu alınması gerektiğini bulunuz.

PROBLEMEDE

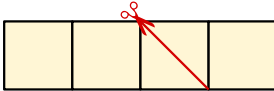


50. Yukarıda renkleri dışında özdeş 4 tane dik yamuk biçiminde levha verilmiştir. Bu levhalar aşağıdaki gibi kenarları çakışacak şekilde dizilerek yeni bir dik yamuk elde edilmiştir.

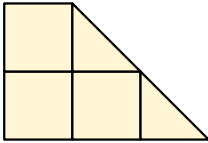


Buna göre elde edilen dik yamuğun bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

51. Aşağıda 4 tane eş kareden oluşan bir dikdörtgen verilmiştir.

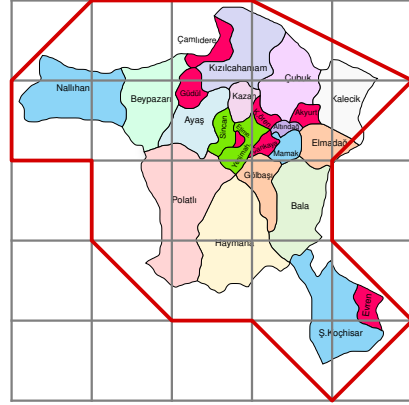


Bu dikdörtgen eş karelerden birinin köşegeni boyunca kesilmiştir. Elde edilen şekiller üst üste koyularak aşağıdaki dik yamuk elde edilmiştir.

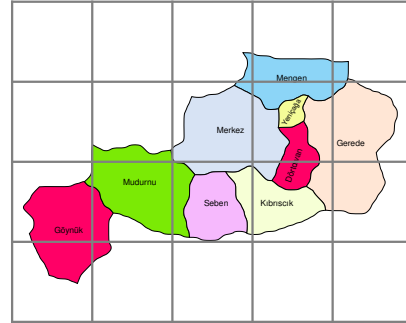


Elde edilen dik yamuğun alanı 64 cm^2 olduğuna göre yüksekliği kaç santimetredir?

52. Aşağıda birim kareli zemin üzerinde Ankara ve Bolu illerinin haritaları verilmiştir. Bu haritalardaki 1 birim karelik alan gerçekte 180 km^2 alana karşılık gelmektedir.

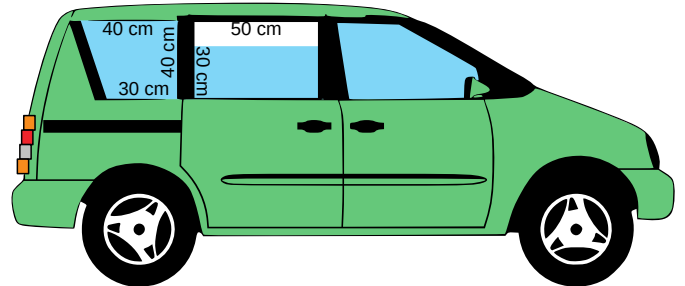


Doruk Ankara haritasının dışında kalan noktalardan haritaya en yakın olan noktaları birleştirip bir çokgen oluşturmuştur. Bu çokgenin alanını bulup gerçekte kaç kilometrekarelik bir alana karşılık geldiğini hesaplayarak Ankara'nın yaklaşık yüz ölçümünü bulmuştur.



Buna göre Doruk'un aynı hesaplamayı yukarıdaki Bolu iline ait haritada yapması durumunda bulması gereken sonuç kaç kilometrekaredir?

53. Aşağıda bir arabanın biri dikdörtgen diğeri dik yamuk şeklinde olan arka camlarına ait bazı ölçüler verilmiştir.



Dikdörtgen şeklindeki cam kaç santimetre daha aşağı indirilmesi durumunda görünen kısmının alanı, dik yamuk şeklindeki camın alanının %25'ine eşit olur?