



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Dörtgenler - Eşkenar Dörtgen ve Yamuğun Alanı

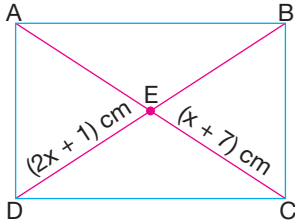
Test 30

1. I. Bütün açıların ölçüleri birbirine eşittir.
II. Köşegen uzunlukları birbirine eşittir.
III. Köşegenleri dik kesişir.
IV. Bütün kenar uzunlukları birbirine eşittir.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri kare ile eşkenar dörtgenin ortak özelliklerindendir?

- A) I ve II. B) III ve IV.
C) I, II ve IV. D) I, III ve IV.

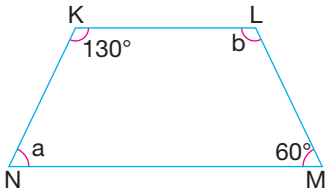
2. Aşağıda verilen ABCD dikdörtgeninde $|EC| = (x + 7)$ cm, $|DE| = (2x + 1)$ cm'dir.



Buna göre AE uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

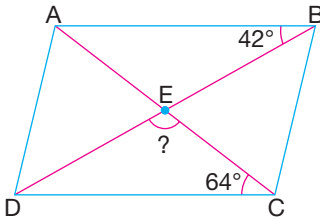
3. Yanda verilen KLMN yamuğunda $[KL] \parallel [NM]$, $m(\widehat{NKL}) = 130^\circ$ ve $m(\widehat{LMN}) = 60^\circ$ dir.



Buna göre b açısının ölçüsü, a açısının ölçüsünden kaç derece fazladır?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

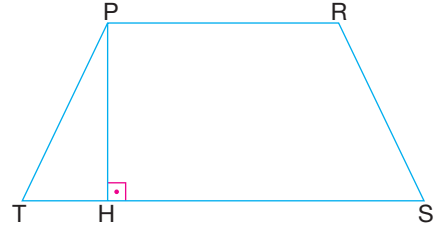
4. Yanda verilen ABCD paralelkenarında, $m(\widehat{ABD}) = 42^\circ$ ve $m(\widehat{ACD}) = 64^\circ$ dir.



Buna göre DEC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 70 B) 72 C) 74 D) 76

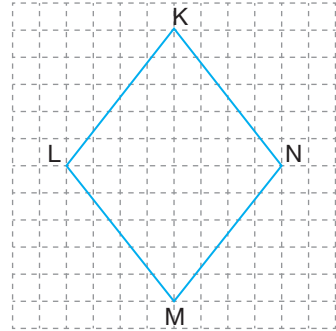
5. Aşağıda verilen PRST yamuğunda $|PR| = 6$ cm, $|PH| = 8$ cm ve $|TS| = 10$ cm'dir.



Buna göre PRST yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 64 B) 56 C) 48 D) 32

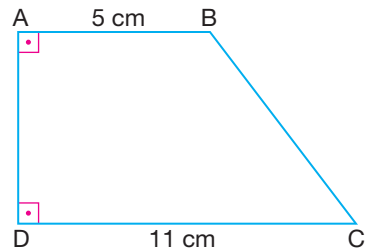
6. Aşağıda birim kareli zemin üzerinde KLMN eşkenar dörtgeni verilmiştir.



Buna göre KLMN eşkenar dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

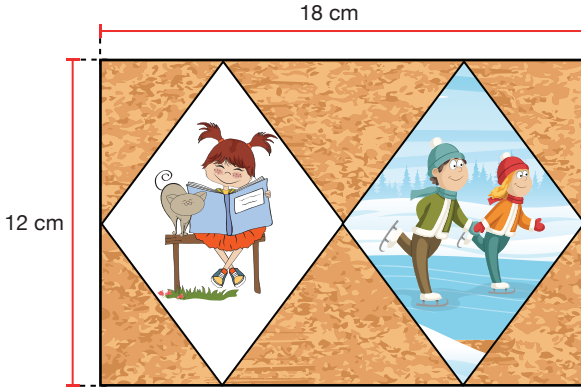
7. Aşağıda verilen ABCD dik yamuğunda $|AB| = 5$ cm, $|DC| = 11$ cm ve $A(ABCD) = 80$ cm² dir.



Buna göre AD uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

8. Aşağıda verilen dikdörtgen biçimindeki panonun üzerine köşeleri panonun kenarları üzerinde olacak şekilde eşkenar dörtgen biçiminde eş iki resim asılmıştır.

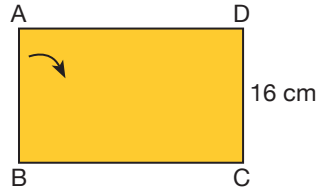


Resimlerin birer köşesi şekildeki gibi çakışmaktadır.

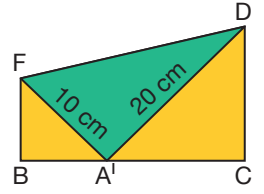
Buna göre panonun fotoğraflar dışında kalan kısmının alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 108 B) 116 C) 124 D) 162

9. Aşağıda Şekil 1'de kısa kenarının uzunluğu verilen dikdörtgen biçimindeki kâğıt Şekil 2'deki gibi A köşesi BC kenarının üzerine gelecek şekilde katlanıyor.



Şekil 1



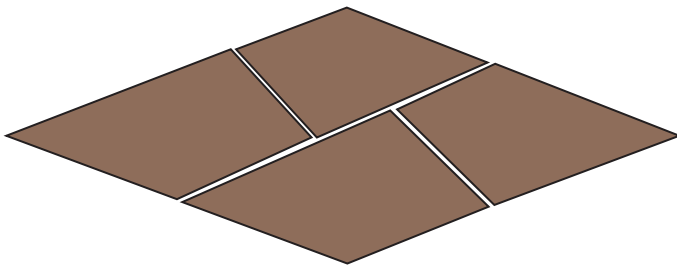
Şekil 2

Katlandıktan sonra Şekil 2'de ölçülerinden bazıları verilen FBCD yamuğu elde ediliyor.

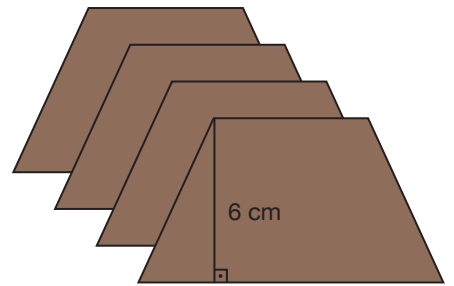
Buna göre Şekil 2'de verilen FBCD yamuğunun ön yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 172 B) 180 C) 194 D) 220

10. Aşağıda verilen eşkenar dörtgen biçimindeki tahta blok Şekil 1'deki gibi kesilerek yamuuk biçiminde özdeş dört tahta blok elde edilmiştir. Elde edilen bu tahta bloklardan birinin yüksekliği 6 cm'dir.



Şekil 1



Şekil 2

Eşkenar dörtgen biçimindeki bloğun başlangıçtaki çevre uzunluğunun 120 cm olduğu bilinmektedir.

Buna göre Şekil 2'deki tahta bloklardan birinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120