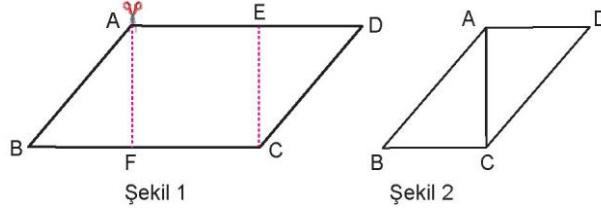


- 1) Aşağıda verilen ABCD paralelkenarından Şekil 1'deki gibi çevre uzunluğu 40 cm olan AFCE karesi kesilip çıkarılıyor. Kalan parçalar kenarlarından çakıştırılarak Şekil 2'deki paralelkenar elde ediliyor.

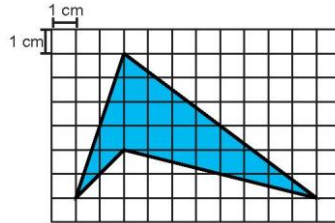


AFCE karesinin alanı ile elde edilen paralelkenarın alanı birbirine eşittir.

Buna göre, Şekil 2'deki [AD] kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 20                                      B) 10                                      C) 8                                      D) 5

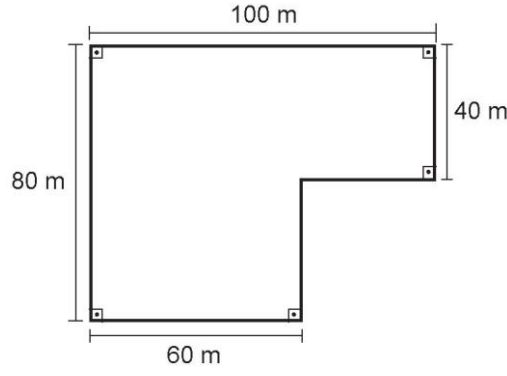
2)



Kareli kâğıt üzerinde verilen boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 15                                      B) 20                                      C) 25                                      D) 30

3)



Mehmet, şekilde ölçüleri verilen bahçesinin bir kısmına sera yapacak, kalanın yarısını ise satacaktır.

Sera yapacağı alan 4 dekar olduğuna göre, satacağı alan kaç ardır?

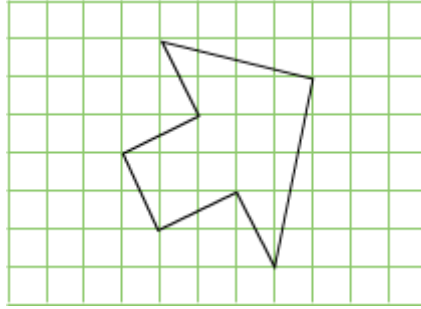
A) 10

B) 12

C) 14

D) 16

4)



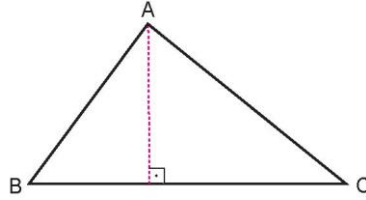
"1899 yılında G. Pick adlı bir matematikçi, köşeleri bir kareli kâğıdın köşe noktalarında olan bir çokgenin alanını bulmak için basit bir yöntem geliştirmiştir. N, çokgenin içindeki; B, çokgenin kenarları üzerindeki köşe noktalarının sayısı olmak üzere;

$$\text{Alan} = N + \frac{B}{2} - 1 \text{ dir.}$$

Bu yönteme göre, yukarıdaki şeklin alanı kaç br<sup>2</sup> dir?

A) 14,5 br<sup>2</sup>B) 15 br<sup>2</sup>C) 15,5 br<sup>2</sup>D) 16 br<sup>2</sup>

5)



Alanı  $126 \text{ cm}^2$  olan  $\widehat{ABC}$ 'nin  $[BC]$  kenarına ait yüksekliği  $12 \text{ cm}$ 'dir. Bu üçgenin  $[BC]$  kenarının uzunluğu  $7 \text{ cm}$  kısaltıldığında, oluşan üçgenin bu kenarına ait yüksekliği değişmekte ve alanı başlangıçtaki üçgenin alanının  $\frac{1}{3}$ 'i olmaktadır.

Buna göre, oluşan üçgenin  $[BC]$  kenarına ait yüksekliği kaç santimetredir?

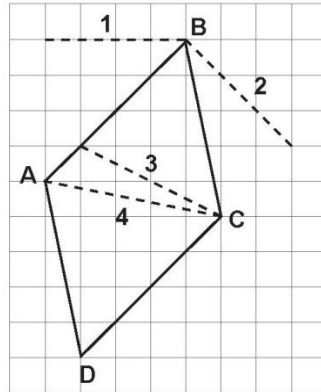
- A) 6    B) 8    C) 10    D) 12

6)

Üçgen şeklinde bir arsanın bir kenarı  $50 \text{ m}$ , bu kenara ait yükseklik  $30 \text{ m}$  dir. Arsanın % 20 sine ev yapıldığına göre, bahçe için kaç  $\text{m}^2$  yer kalmıştır?

- A) 300    B) 400    C) 500    D) 600

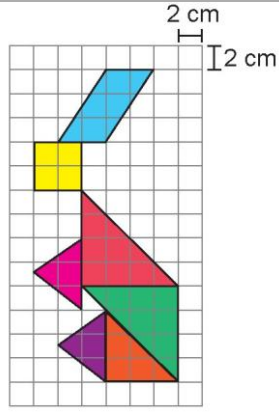
7)



Şekilde, 1'den 4'e kadar numaralandırılmış kesikli çizgilerden hangisi ABCD paralelkenarının bir yüksekliğidir?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

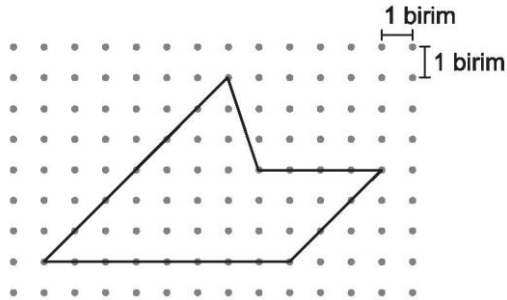
8)



Kareli kâğıtta verilen boyalı şekillerin kapladığı toplam alan kaç santimetrekaredir?

- A) 134                                      B) 138                                      C) 146                                      D) 148

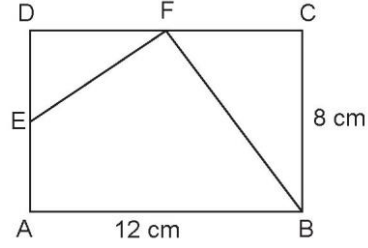
9)



Yukarıda noktalı kâğıtta verilen şeklin alanı kaç birim karedir?

- A) 28                                      B) 30                                      C) 32                                      D) 36

10)



Kenar uzunlukları 12 cm ve 8 cm olan şekildeki dikdörtgende E ve F noktaları, üzerinde buldukları kenarların orta noktalarıdır.

Buna göre, AEFB dörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 70

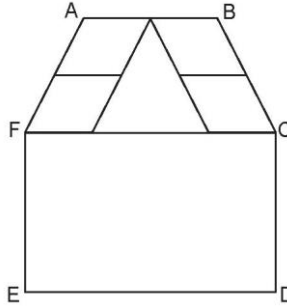
B) 60

C) 50

D) 40

11)

Aşağıdaki şekil 4 tane eş paralelkenar, bir tane dikdörtgen ve bir tane üçgenden oluşmuştur. Şekildeki dikdörtgenin alanı  $180 \text{ cm}^2$ , paralelkenarlardan birinin alanı  $20 \text{ cm}^2$ ,  $|AB|=10 \text{ cm}$  ve  $|CD|=12 \text{ cm}$ 'dir.



Buna göre, şekildeki üçgenin alanı kaç santimetrekaredir?

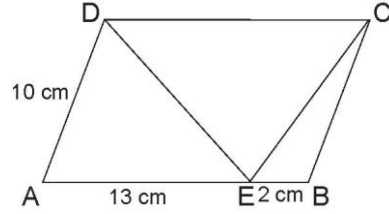
A) 80

B) 60

C) 40

D) 20

12)



ABCD paralelkenarında,  $|AD| = 10$  cm,  $|AE| = 13$  cm ve  $|EB| = 2$  cm'dir.  $\widehat{DEC}$ 'nin alanı  $60$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre, ABCD paralelkenarının  $[BC]$  kenarına ait yüksekliği kaç santimetredir?

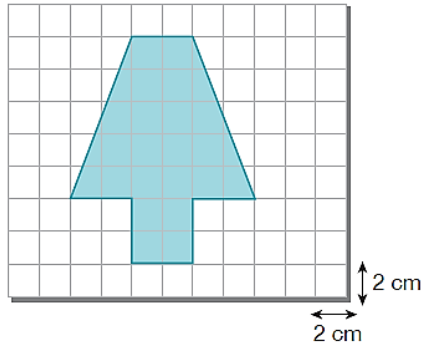
A) 12

B) 10

C) 8

D) 6

13)



Yukarıdaki şekilde verilen taralı bölgenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

A) 48

B) 56

C) 76

D) 96

14) Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A)  $5 \text{ km}^2 = 5\,000\,000 \text{ m}^2$

B)  $12\,000 \text{ cm}^2 = 1,2 \text{ m}^2$

C)  $280\,000 \text{ mm}^2 = 0,28 \text{ m}^2$

D)  $0,8 \text{ m}^2 = 80\,000 \text{ cm}^2$

15) Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)  $0,4 \text{ km}^2 = 400 \text{ m}^2$

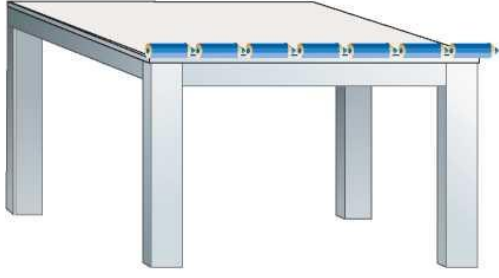
B)  $25 \text{ dam}^2 = 2500 \text{ cm}^2$

C)  $1200 \text{ cm}^2 = 0,12 \text{ m}^2$

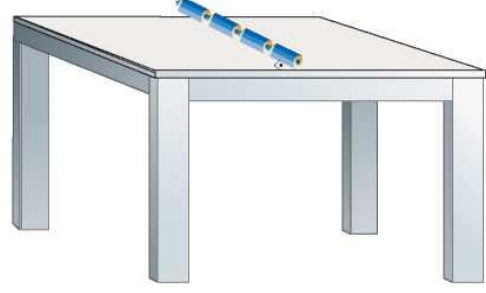
D)  $10000 \text{ mm}^2 = 0,01 \text{ dam}^2$

16)

Üst yüzeyi paralelkenar şeklinde olan aşağıdaki masanın kenar uzunlukları, 10 cm uzunluğunda olan özdeş kalemlerle ölçülecektir.



1. Durum



2. Durum

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 desimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir? ( $1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$ )**

A) 18

B) 25

C) 28

D) 32