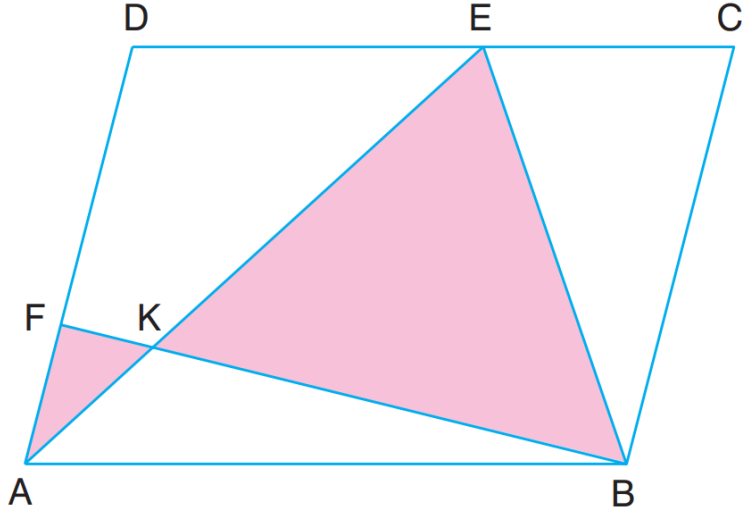


# PARALELKENAR – EŞKENAR DÖRTGEN - 4

**ÖRNEK**



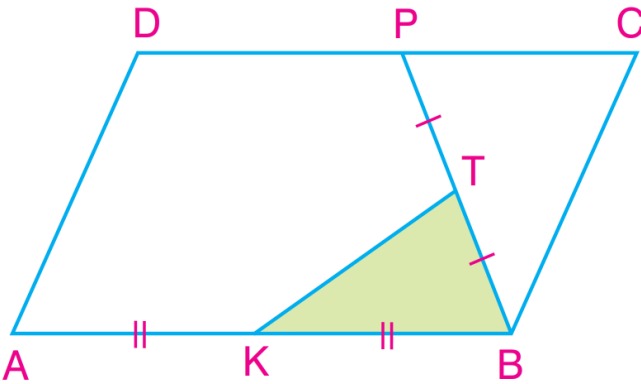
ABCD bir paralelkenar,  $[AE] \cap [FB] = \{K\}$

$|DF| = 2|FA|$ ,  $\text{Alan}(KAF) = 1 \text{ cm}^2$

$\text{Alan}(EKB) = 13 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$ dir?

**ÖRNEK**



ABCD bir paralelkenar

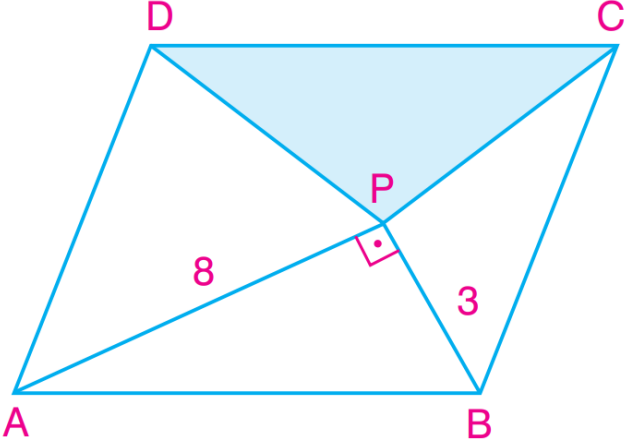
$|AK| = |KB|$

$|PT| = |TB|$

P, T, B doğrusal

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(KBT)}{A(ABCD)}$  oranı kaçtır?

## ÖRNEK



ABCD bir paralelkenar

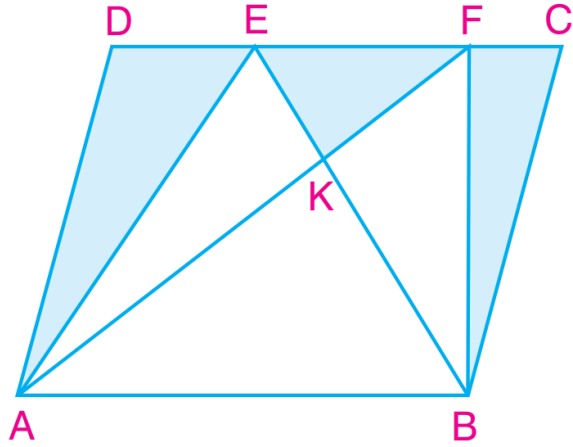
$$[PA] \perp [PB]$$

$$|AP| = 8 \text{ cm}$$

$$|PB| = 3 \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekilde  $A(DPC) = 14 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

## ÖRNEK

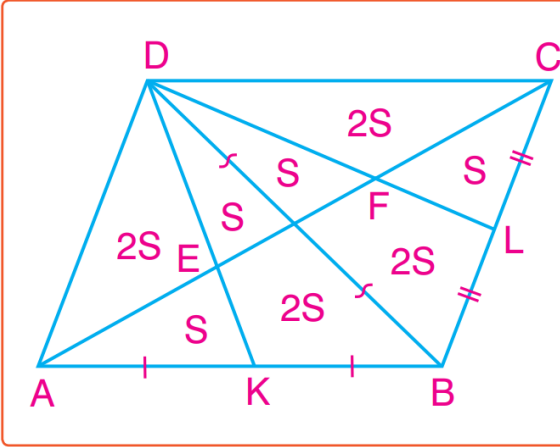


ABCD bir paralelkenar

EAB ve FAB birer üçgen

$$A(KAB) = 24 \text{ cm}^2$$

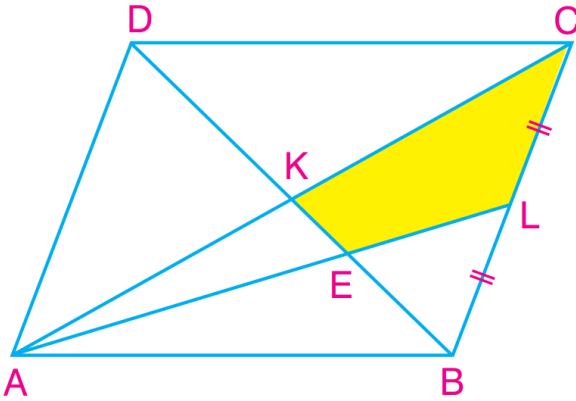
Buna göre, taralı üçgenlerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?



ABCD paralelkenarında [AC] ve [BD] köşegen ise E, ABD üçgeninin ve F, DBC üçgeninin ağırlık merkezidir.

Buna göre şekildeki alanlar oluşur.

## ÖRNEK



ABCD bir paralelkenar

[AC] ve [BD] köşegen

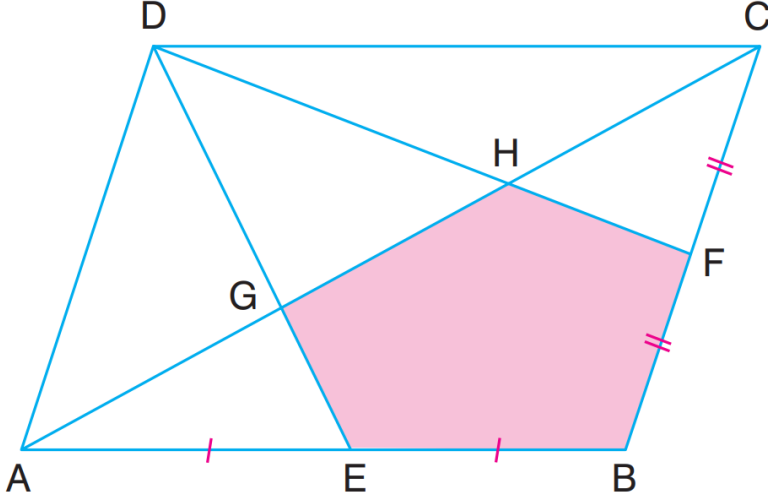
$|BL| = |LC|$

A, E, L doğrusal

$A(ABCD) = 96 \text{ cm}^2$

**Yukarıdaki verilere göre, KELC dörtgeninin alanını bulalım.**

## ÖRNEK



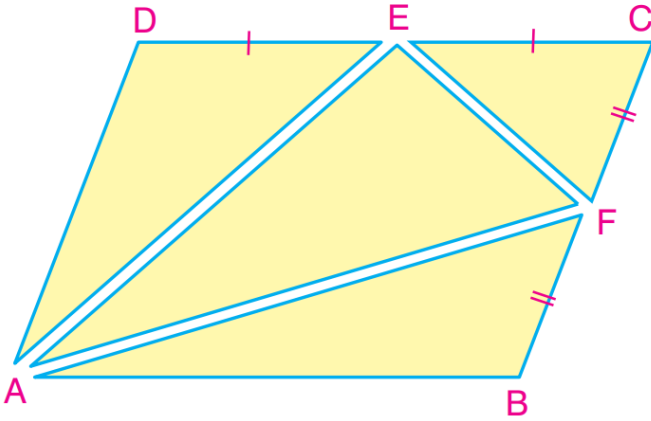
ABCD bir paralelkenar,  $[AC] \cap [DE] = \{G\}$

$[AC] \cap [DF] = \{H\}$ ,  $|AE| = |EB|$ ,  $|BF| = |FC|$

Yukarıdaki şekilde  $\text{Alan}(EBFHG) = 18 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $\text{Alan}(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$ dir?

## ÖRNEK

Sinan, ABCD paralelkenarı biçimindeki kâğıdı makasla doğrusal olarak keserek 4 parçaya bölüyor.

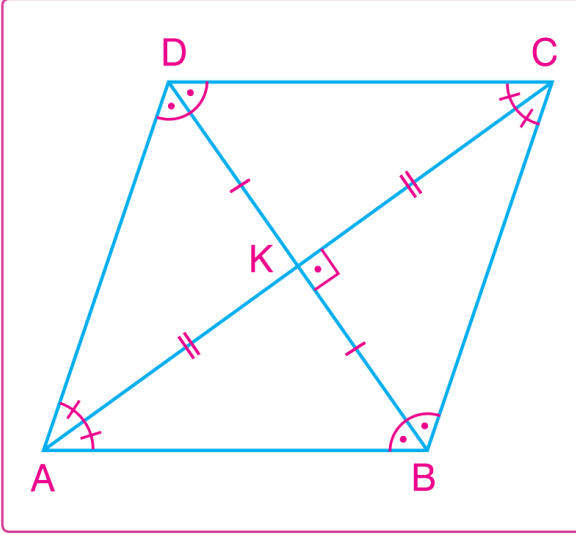


$$|DE| = |EC|$$

$$|BF| = |FC|$$

$$A(ABCD) = 72 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre, AEF üçgeninin alanını bulalım.



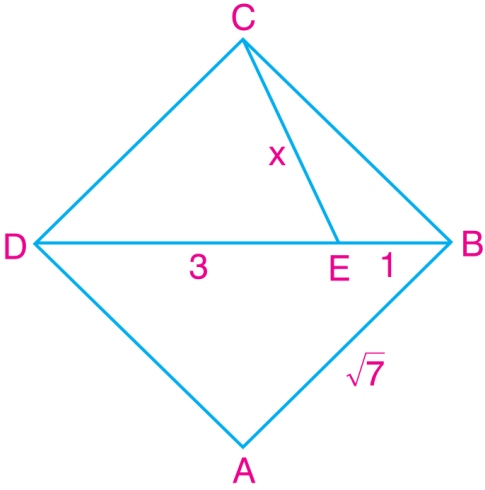
[AC] ve [BD] köşegeni açıortaydır.

$|AK| = |KC|$ ,

$|DK| = |KB|$  ve

$[AC] \perp [BD]$  dir.

## ÖRNEK



ABCD bir eşkenar dörtgen

[DB] köşegen

$$|AB| = \sqrt{7} \text{ cm}$$

$$|DE| = 3 \text{ cm}$$

$$|EB| = 1 \text{ cm}$$

$$|CE| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 1

B) 2

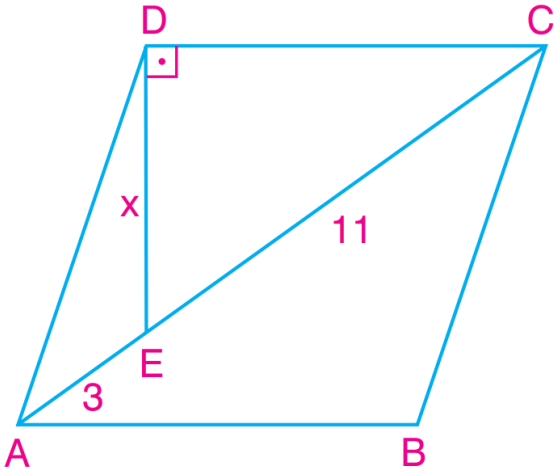
C)  $\sqrt{2}$

D)  $\sqrt{3}$

E)  $\sqrt{5}$

ÖSYM Sorusu

## ÖRNEK



ABCD bir eşkenar dörtgen

[AC] köşegen

[ED]  $\perp$  [DC]

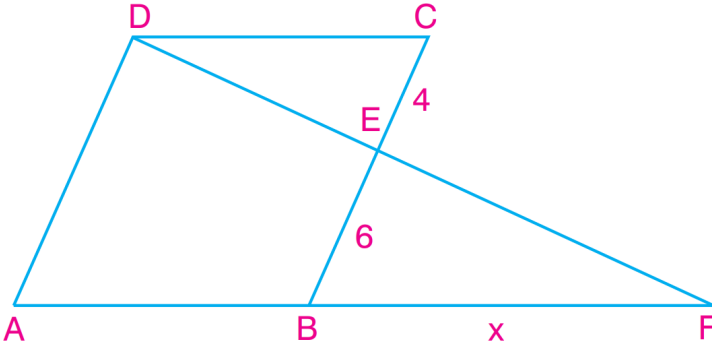
|AE| = 3 cm

|EC| = 11 cm

|DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x değerini bulalım.

## ÖRNEK



ABCD bir eşkenar dörtgen, DAF bir üçgen, |CE| = 4 cm,

|EB| = 6 cm, |BF| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 10

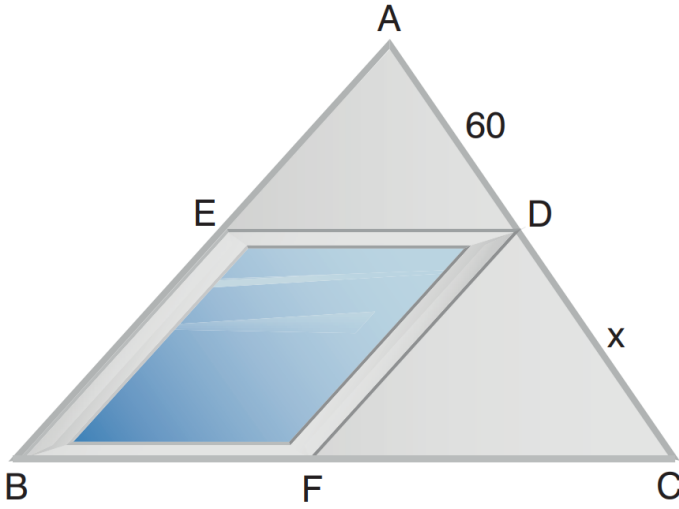
B) 12

C) 14

D) 9

E) 15

ÖSYM Sorusu



Şekildeki ABC üçgeni biçimindeki çatının ön yüzüne BFDE eşkenar dörtgeni biçiminde bir pencere yapılmıştır.

$$|AB| = 120 \text{ cm}$$

$$|BC| = 180 \text{ cm}$$

$$|AD| = 60 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| = x$  uzunluğunu bulalım.