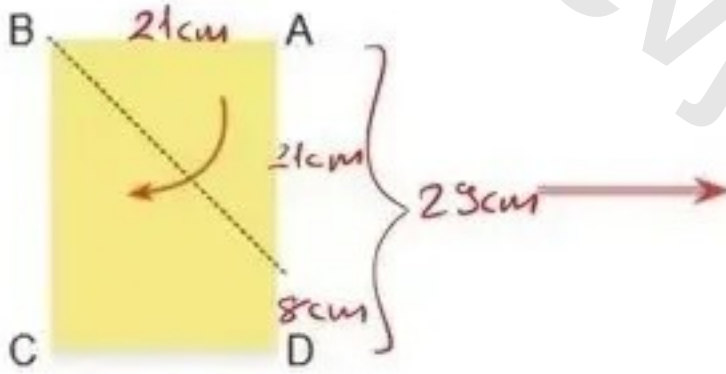
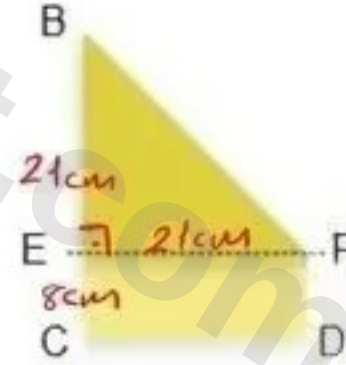


- 1 Şekil 1'de kısa kenarının uzunluğu 21 cm olan dikdörtgen biçimindeki kâğıt, Şekil 2'deki gibi A köşesi E noktasına gelecek şekilde katlanıyor.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 2'deki EFDC bölgesinin alanı 16 800 mm² olduğuna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) BEF üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

$$A(\triangle BEF) = \frac{21 \cdot 21}{2} = \frac{441}{2} = 220,5 \text{ cm}^2$$

- b) BC doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

$$A(EFDC) = 16800 \text{ mm}^2 = 168 \text{ cm}^2$$

$$|BC| = |BE| + |EC| = 21 + 8 = 29 \text{ cm}$$

$$A(EFDC) = 21 \cdot |EC| = 168 \text{ ise } |EC| = 8 \text{ cm}$$

- c) ABCD dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

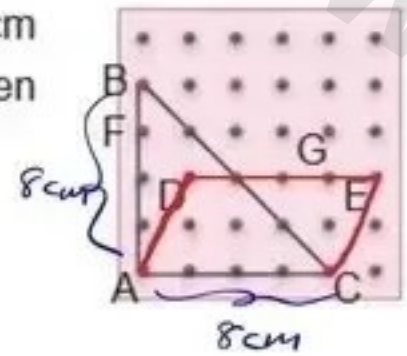
$$A(ABCD) = 21 \cdot 29 = 609 \text{ cm}^2$$

- 2 Yandaki geometri tahtasına her birinin arası yatay ve dikey olarak 2 cm boşluk olacak şekilde çiviler çakılmıştır. Semih, bu tahtaya dik üçgen oluşturacak şekilde bir lastik takmıştır.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) ABC üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

$$A(\triangle ABC) = \frac{8 \cdot 8}{2} = \frac{64}{2} = 32 \text{ cm}^2$$



- b) A ve C çivisine takılı olan lastik hangi iki çiviye daha takılırsa oluşan paralelkenarın alanı ABC üçgeninin alanına eşit olur?

AC'nin uzunluğu 8 cm olduğundan yüksekliği 4 cm olan paralelkenar çizilir.

D ve E noktalarından çizilen paralelkenarın alanı üçgeninkine eşit olur.