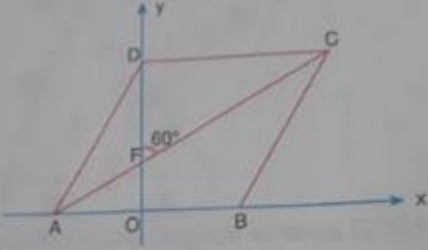


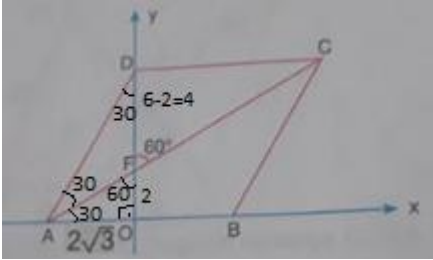
SORU

2.



ABCD eşkenar dörtgen, $[AC]$ köşegen
 $m(\widehat{DFC}) = 60^\circ$ ve $F(0, 2)$ ise $|DF|$ kaç br dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$
D) $2\sqrt{6}$ E) 6



Eşkenar dörtgende köşegenler açıortaydır.

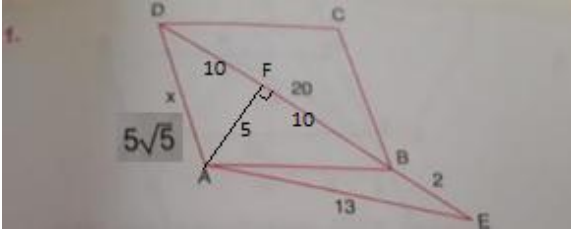
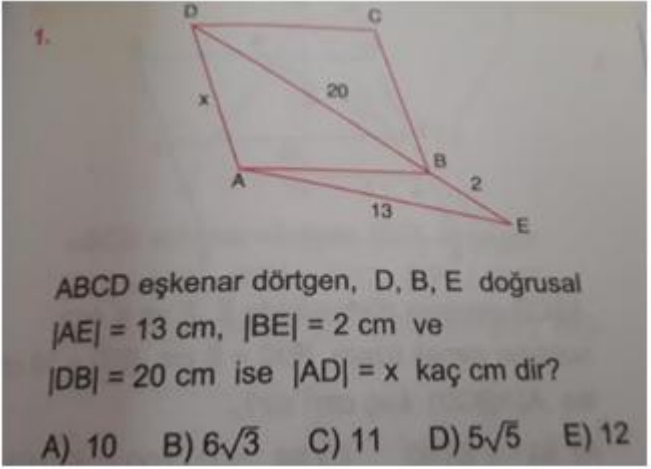
Bunu kullandığımızda 30 - 60 - 90 üçgenleri ederiz.

AFO üçgeninden $|AO|$ 'yu $2\sqrt{3}$ buluruz.

Sonra ADO üçgeninden $|DO|$ 'yu 6 buluruz.

Daha sonra da $|DF| = 6 - 2 = 4$ olarak buluruz.

SORU



Eşkenar dörtgende köşegenler açıortaylar dik kesişir ve birbirini iki eşit parçaya ayırır.

Biz de A köşesinden bir dikme indirirsek 20'yi iki eşit parçaya böleriz.

AFB üçgeni bir 5-12-13 üçgenidir. $\Rightarrow |AF| = 5$ tir.

Pisagoru kullanarak da x'i bulalım.

$$x^2 = 5^2 + 10^2$$

$$x^2 = 25 + 100$$

$$x^2 = 125$$

$$x = 5\sqrt{5} \text{ buluruz.}$$