



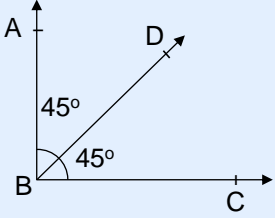
AÇIORTAY

Kazanım 7.3.1.1. Bir açığı iki eş açığa ayırarak açıortayı belirler.

AÇIORTAY



► Bir açığı iki eş parçaya ayıran ışına **açıortay** denir.

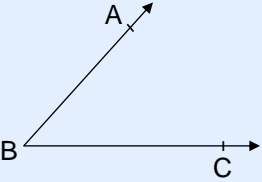


90° lik ABC açısı [BD ışını tarafından iki eş parçaya ayrılmıştır.
[BD ışınına ABC açısının açıortayı denir.

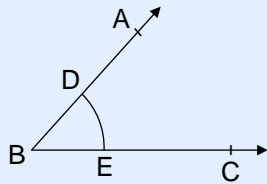
$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD})$$

AÇIORTAY ÇİZİMİ

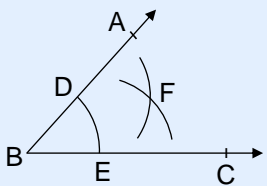
► Bir açının açıortayı **açıölçer** veya **pergel** ile çizilir.



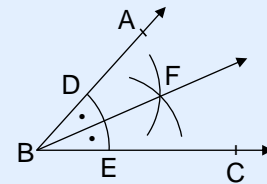
Yanda verilen ABC açısının açıortayını çizelim.



Pergeli açıp çivisini B ucuna yerleştirip açının kollarını kesen bir yay çizelim ve kolları kesen noktalara da D ve E noktaları diyelim.

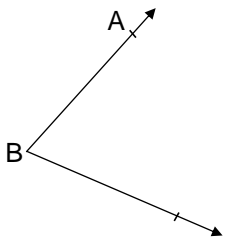


Pergelin açıklığını bozmadan çivisini D ve E noktalarına koyarak iki yay çizelim bu yayların da kesim noktasına F diyelim

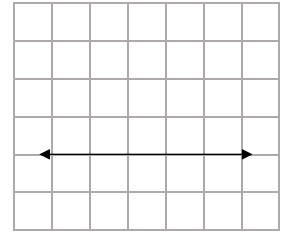
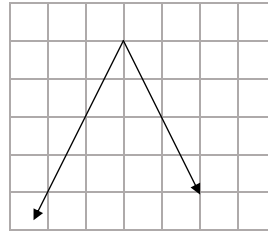
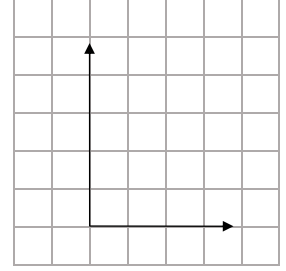
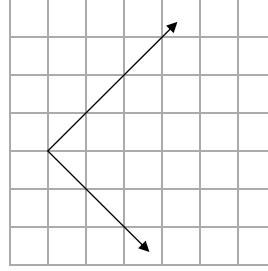


Cetvel yardımıyla BF ışını çizerek ABC açısının açıortayını çizmiş oluruz.

Soru-1 Aşağıdaki şekilde verilen ABC açısının açıortayını çiziniz. (pergel yardımıyla)

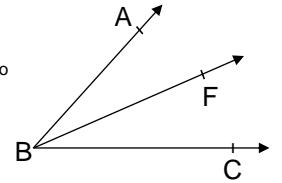


Soru-2 Aşağıda verilen açıların açıortaylarını çiziniz.



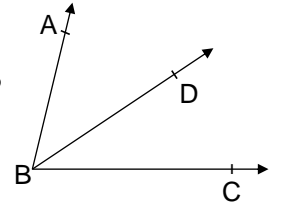
Soru-3 Yandaki şekilde

[BF açıortay ve $m(\widehat{ABF}) = 32^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{CBF})$ kaç derecedir?



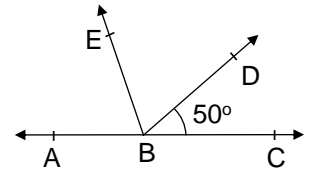
Soru-4 Yandaki şekilde

[BD açıortay ve $m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$ $(\widehat{DBC}) = 2x - 50^\circ$ olduğuna göre x kaçtır?



Soru-5 Yandaki şekilde

$m(\widehat{DBC}) = 50^\circ$ ve [BE ABD açısının açıortayıdır. Buna göre $m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?



Soru-6 Yandaki şekilde

[BD \widehat{ABE} 'nin açıortayı, [BG \widehat{CBF} 'nin açıortayı ve $m(\widehat{EBF}) = 70^\circ$ ise $m(\widehat{DBG}) = ?$

