



Școala Gimnazială Com. Dumbrăvița

profesor itinerant/ de sprijin, psih. Dragomir Corneliu

Numele și prenumele: _____

Clasa: _____ Data: _____

UNGHIUL- bisectoarea unui unghi (calcul cu măsuri de unghiuri).

1. Spuneți dacă este adevărat (notați cu A) sau fals (notați cu F)

Unghiul este format din două laturi și un vârf, care este originea celor două laturi.	
Unghiul se poate măsura cu ajutorul poligrafului.	
Din trusa de geometrie, pentru a desena un unghi folosim numai raportorul și liniarul.	
Unghiul se notează cu trei litere mari, litera din mijloc indicând "vârful unghiului".	
Bisectoarea unui unghi împarte un unghi în trei părți congruente.	

2. Spuneți ce fel de unghi este, știind măsura sa, pentru următoarele unghiuri:

$m\angle ABC = 90^\circ$	$m\angle ABC = 89^\circ$	$m\angle ABC = 85^\circ$
$m\angle ABC = 100^\circ$	$m\angle ABC = 60^\circ$	$m\angle ABC = 180^\circ$
$m\angle ABC = 0^\circ$	$m\angle ABC = 0^\circ$	$m\angle ABC = 90^\circ$
$m\angle ABC = 90^\circ$	$m\angle ABC = 125^\circ$	$m\angle ABC = 145^\circ$
$m\angle ABC = 70^\circ$	$m\angle ABC = 15^\circ$	$m\angle ABC = 160^\circ$

3. Efectuați (probleme rezolvate pe fond galben sunt modele):

Știind că [AB este bisectoarea unghiului $\angle DAC$, aflați măsura unghiului $\angle DAC$, dacă $m\angle BAC = 90^\circ$	$m\angle BAC = 90^\circ$ [AB este bisectoarea unghiului $\angle DAC$ $m\angle DAC = 2 \cdot m\angle BAC = 2 \cdot 90^\circ = 180^\circ$ $m\angle DAC = 180^\circ$
Știind că [AB este bisectoarea unghiului $\angle DAC$, aflați măsura unghiului $\angle DAC$, dacă $m\angle BAC = 45^\circ$	$m\angle DAC = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$
Știind că [AB este bisectoarea unghiului $\angle DAC$, aflați măsura unghiului $\angle DAC$, dacă $m\angle BAC = 30^\circ$	$m\angle DAC = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$



Școala Gimnazială Com. Dumbrăvița

profesor itinerant/ de sprijin, psih. Dragomir Corneliu

Știind că [AB este bisectoarea unghiului $\angle DAC$, aflați măsura unghiului $\angle BAC$, dacă $m\angle DAC=20^\circ$	$m\angle BAC= \underline{\hspace{1cm}}^\circ$
Știind că [AB este bisectoarea unghiului $\angle DAC$, aflați măsura unghiului $\angle BAC$, dacă $m\angle DAC=60^\circ$	$m\angle DAC= \underline{\hspace{1cm}}^\circ$
Știind că [AB este bisectoarea unghiului $\angle DAC$, aflați măsura unghiului $\angle BAC$, dacă $m\angle DAC=30^\circ$	$m\angle BAC= \underline{\hspace{1cm}}^\circ$
Știind că [AB este bisectoarea unghiului $\angle DAC$, aflați măsura unghiului $\angle BAC$, dacă $m\angle DAC=25^\circ$	$m\angle DAC= \underline{\hspace{1cm}}^\circ$
Știind că [AB este bisectoarea unghiului $\angle DAC$, aflați măsura unghiului $\angle BAC$, dacă $m\angle DAC=80^\circ$	$m\angle BAC= \underline{\hspace{1cm}}^\circ$
Știind că [AB este bisectoarea unghiului $\angle DAC$, aflați măsura unghiului $\angle BAC$, dacă $m\angle DAC=120^\circ$	$m\angle BAC= \underline{\hspace{1cm}}^\circ$
Știind că [AB este bisectoarea unghiului $\angle DAC$, aflați măsura unghiului $\angle BAC$, dacă $m\angle DAC=100^\circ$	$m\angle BAC= \underline{\hspace{1cm}}^\circ$

4. Efectuați următoarele calcule mărimi de unghiuri:

$90^\circ 17' + 19^\circ 26' = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}'$	$35^\circ + 89^\circ 18' = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}'$
$78^\circ 38' + 27^\circ 21' = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}'$	$28^\circ 57' + 28^\circ 19' = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}'$
$68^\circ 29' - 31^\circ 32' = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}'$	$123^\circ - 19^\circ 27' = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}'$
$15^\circ 21' + 19^\circ 15' = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}'$	$121^\circ - 22^\circ 49' = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}'$
$32^\circ 35' - 15^\circ 19' = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}'$	$97^\circ - 28^\circ 18' = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}'$

**Calculele și desene se fac pe ciorne.
Se scrie numai răspunsul final.**

