

Numele și prenumele: _____
 Școala Gimnazială Comuna Dumbrăvița, Cls. ____, Data: ____
 psih. Dragomir Corneliu, profesor itinerant/ de sprijin



EVALUARE FINALĂ LA MATEMATICĂ

(elemente de algebră și geometrie plană)

activități de sprijin educațional pentru semestrul al II-lea, cls. a VII-a

1. Puneți răspunsul corect, după efectuarea calculelor:

a) $2a+3b-3(a+b)$		d) $3(7-a)-21+3a$	
b) $a(5-2b)+2ab$		e) $49:7(a+b)-7b$	
c) $a^2-a(a-b)$			

0

5a

7a

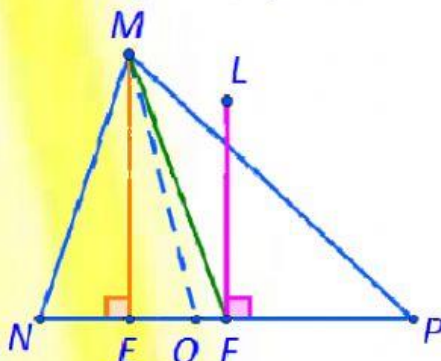
b

-a

2. Calculați mărimile cerute pentru următoarele triunghiuri:

a) Scrieți lungimea laturei unui triunghi echilateral cu perimetrul de 21 cm.	R: ____ cm.
b) Scrieți lungimea catetei opuse unghiului de 30° , într-un triunghi, știind că ipotenuza are lungimea de 10 cm.	R: ____ cm.
c) Calculați lungimea ipotenuzei unui triunghi dreptunghic cu catetele de 3 cm și 4 cm.	R: ____ cm.
d) Scrieți perimetrul unui triunghi dreptunghic isoscel cu catetele de 5 cm și ipotenuza de 6 cm.	R: ____ cm.
e) Calculați lungimea ipotenuzei unui triunghi dreptunghic cu catetele de 6 cm și 8 cm.	R: ____ cm.
f) Scrieți lungimea laturei unui triunghi echilateral cu perimetrul de 30 cm.	R: ____ cm.
g) Scrieți aria unui triunghi cu baza de 7 cm și înălțimea de 8 cm.	R: ____ cm^2 .
h) Calculați lungimea ipotenuzei unui triunghi dreptunghic cu catetele de 3 cm și 5 cm.	R: ____ cm.
i) Scrieți lungimea laturei unui triunghi echilateral cu perimetrul de 12 cm.	R: ____ cm.
j) Scrieți aria unui triunghi cu baza de 5 cm și înălțimea de 10 cm.	R: ____ cm^2 .

3. Privești desenul și alegeți denumirea corectă:



MN, în triunghiul MEN	
Triunghiul MOF	
ME, în triunghiul MNP	
MP, în triunghiul MNP	
ME, în triunghiul MEN	
Triunghiul MFP	
LF, în triunghiul MNP	
NE, în triunghiul MEN	
Triunghiul MEN	
MO pentru unghiul NMP	

Mult succes!

Apăsați pe FINISH, apoi pe plic, completați formularul și expediați pe adresa de e-mail a profesorului vostru de sprijin lucrarea.
 mail corespondență: corneliu.dragomir@scoaladumbravitatm.ro