

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

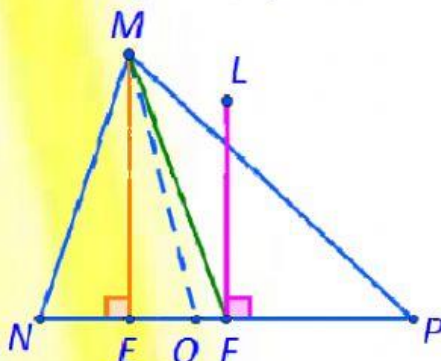
b

-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 $30^\circ$ , 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: ____ $\text{cm}^2$ . |
| 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: ____ $\text{cm}^2$ . |

### 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!**

Apăsăți 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