

ÉVALUATION DIAGNOSTIQUE  
DES ÉLÈVES ALLOPHONES

---

# Mathématiques

---

CYCLE 4 - FIN DE 3<sup>E</sup>

Langue d'origine : arménien

Ազգանուն:

Անուն:

Matériel nécessaire : crayon, gomme, règle graduée.

### EXERCICE 1

«Ճիշտ» թե «Միայն»: Շրջանակի մեջ վերցնել ճիշտ պատասխանը:

- |  |          |           |
|--|----------|-----------|
| a) 5-ը 10-ի բազմապատիկ է:  | • Ճիշտ է | • Միայն է |
| b) 5-ը 30-ի և 45-ի բաժանարար է:  | • Ճիշտ է | • Միայն է |
| c) 10-ը ունի երկու բաժանարար՝ 2-ը և 5-ը:   | • Ճիշտ է | • Միայն է |
| d) 60-ի բաժանարարների շարքը հետևյալն է.<br>1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60. | • Ճիշտ է | • Միայն է |

MI

MF

MS

TBM

**EXERCICE 2**

Շրջանակի մեջ վերցնել ճիշտ պատասխանը:

$$[2a - 1] [a + 2] + [2a - 1] [3a + 1] =$$

- $[3a + 1]a$
- $8a - 1$
- $[2a - 1] [4a + 3]$
- $[2a - 1] [4a^2 + 1]$

$$[3a + 1]^2 - [2a + 1] [3a + 1] =$$

- $2a - 1$
- $a [3a + 1]^2$
- $[3a + 1] [5a + 2]$
- $[3a + 1] a$

MI

MF

MS

TBM

**EXERCICE 3**

Շրջանակի մեջ վերցնել ճիշտ պատասխանը:

$$[2a + 3]^2 =$$

- $25a^2$
- $4a^2 + 12a + 9$
- $2a^2 + 6a + 9$
- $4a^2 + 9$

$$[5a + 3] [5a - 3] =$$

- $5a^2 - 9$
- $[5a]^2 + 9$
- $25a^2 - 9$
- $5^2a - 9$

MI

MF

MS

TBM

---

**EXERCICE 4**

Լուծել հավասարումը.

$$(4x + 3)(3x - 18) = 0$$

.....

.....

.....

.....

Պարասխան: .....

MI MF MS TBM

**EXERCICE 5**

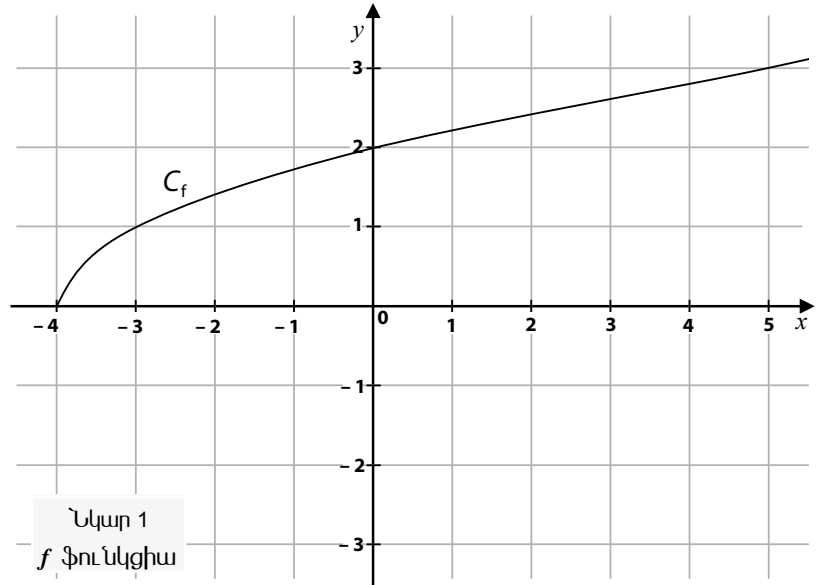
Լրացրեք.

$f(5) = \dots\dots\dots$

(որպես 5-ի պարկերը  $f$ -ի վրա  $\dots\dots\dots$  է)

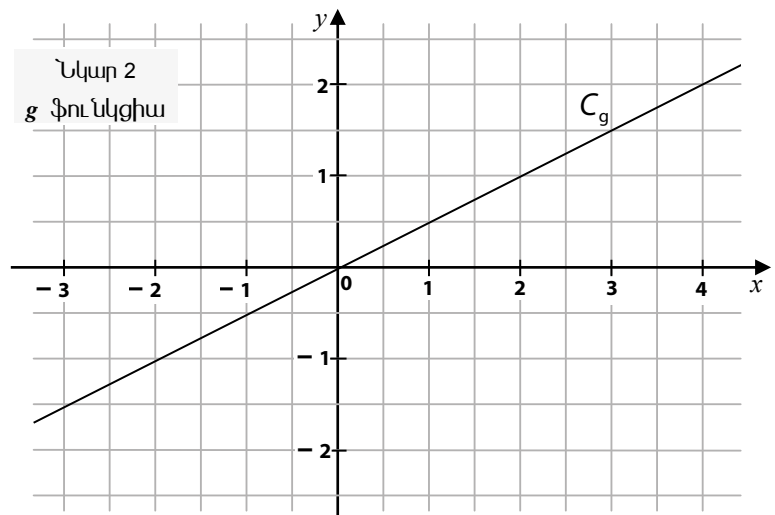
$f(\dots) = 1$

(որպես  $\dots\dots\dots$  պարկերը  $f$ -ի վրա 1 է)



Լրացրեք.

$x$	-2	$\dots\dots$	3
$g[x]$	$\dots\dots$	1	$\dots\dots$



MI MF MS TBM

**EXERCICE 6**

$f$  - ը մի ֆունկցիա է, ըստ որի  $x$  - ին համապատասխանում է  $f(x) = 4x$

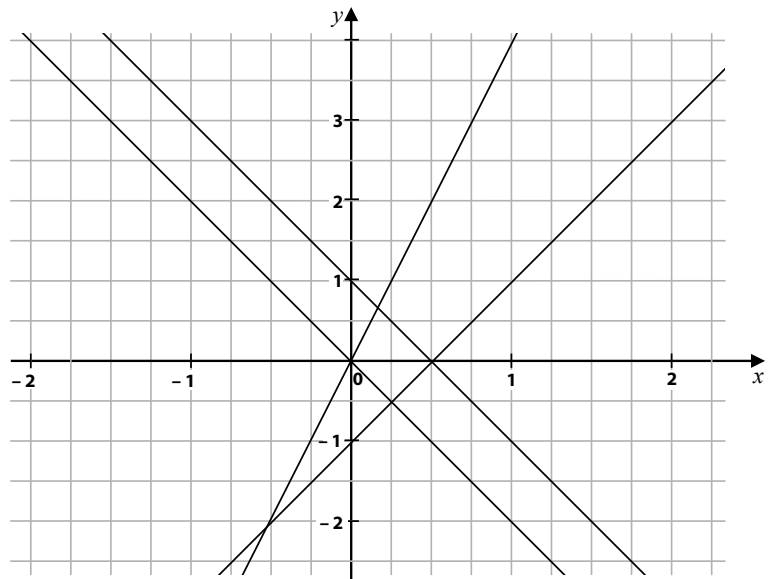
$g$  - ը մի ֆունկցիա է, ըստ որի  $x$  - ին համապատասխանում է  $g(x) = -2x$

$h$  - ը մի ֆունկցիա է, ըստ որի  $x$  - ին համապատասխանում է  $h(x) = 2x - 1$

Կարմիր գույնով ներկել  
 $f$  - ը ներկայացնող գրաֆիկը:

Կարմիր գույնով ներկել  
 $g$  - ն ներկայացնող գրաֆիկը:

Կարմիր գույնով ներկել  
 $h$  - ը ներկայացնող գրաֆիկը:



MI

MF

MS

TBM

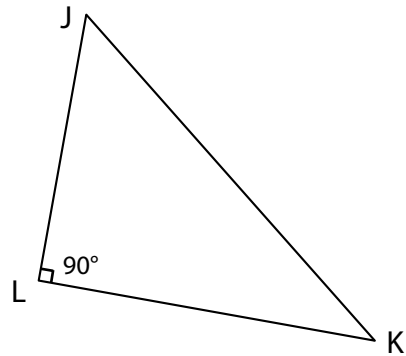
### EXERCICE 7

Լավ ուսումնասիրել հետևյալ եռանկյունը.

$$[JL] \perp [LK]$$

$$\widehat{LJK} = 30^\circ$$

$$LK = 10 \text{ սմ}$$



Շրջանակի մեջ վերցնել ճիշտ պատասխանը:

$\sin \widehat{JKL} =$	$\cos \widehat{LJK} =$	$JL =$
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\frac{LK}{JK}</math></li> <li>• <math>\frac{JK}{LK}</math></li> <li>• <math>\frac{LJ}{JK}</math></li> <li>• <math>\frac{LK}{LJ}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\frac{LJ}{LK}</math></li> <li>• <math>\cos 30^\circ</math></li> <li>• 1,5</li> <li>• <math>30^\circ</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>LK \times \tan [\widehat{LJK}]</math></li> <li>• <math>\frac{LK}{\tan [\widehat{LJK}]}</math></li> <li>• <math>\frac{JK}{LK}</math></li> <li>• <math>24^\circ</math></li> </ul>

MI

MF

MS

TBM

**EXERCICE 8**

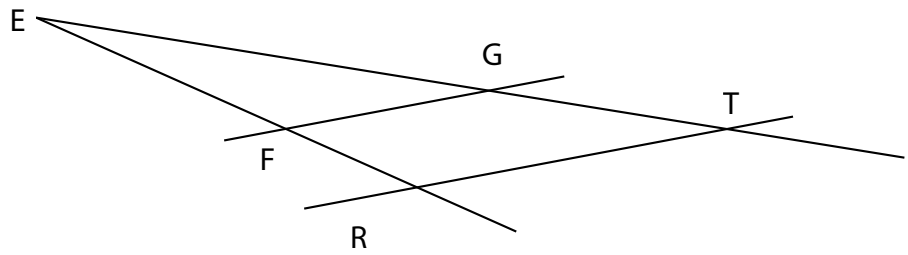
(RT) // (FG)

ET = 4,5 սմ

FG = 2,2 սմ

EF = 4 սմ

ER = 6 սմ



Լրացնել:

$$\frac{\dots\dots}{ER} = \frac{FG}{RT} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

Հաշվել EG - ն.

.....

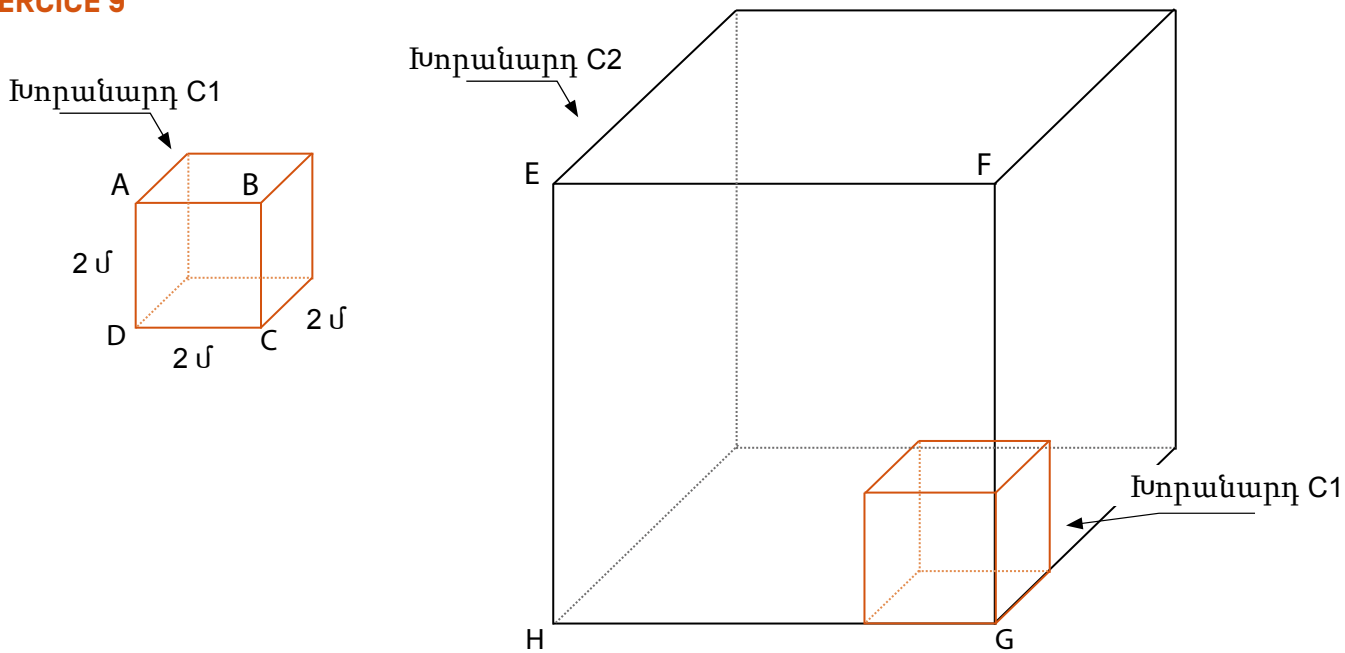
.....

.....

MI MF MS TBM



**EXERCICE 9**



a) Լրացնել:

Եզրեր AB = 2 մ

Մակերես ABCD = .....

Ծավալ C1 = .....

b) Լրացնել:

Եզրեր GH =  $2 \times 3 = 6$  մ

Մակերես EFGH = .....

Ծավալ C2 = .....

c) Լրացնել:

(Մակերես EFGH) = (Մակերես ABCD)  $\times a$        $a = \dots\dots\dots$

(Ծավալ C2) = (Ծավալ C1)  $\times b$        $b = \dots\dots\dots$

MI MF MS TBM

MI MF MS TBM

MI MF MS TBM