

ÉVALUATION DIAGNOSTIQUE  
DES ÉLÈVES ALLOPHONES

---

# Mathématiques

---

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

Langue d'origine : serbe (alphabet Cyrillique)

---

ПРЕЗИМЕ:

ИМЕ:

---

Matériel nécessaire : crayon, gomme, règle graduée.

---

### EXERCICE 1

„Тачно“ или „Нетачно“? (Заокружи тачан одговор)

- |   |         |           |
|---|---------|-----------|
| a) 5 је дељив са 10.  | • ТАЧНО | • НЕТАЧНО |
| b) 5 је заједнички делилац бројева 30 и 45.                                       | • ТАЧНО | • НЕТАЧНО |
| c) Списак свих делилаца броја 10 је 2 и 5.  | • ТАЧНО | • НЕТАЧНО |
| d) Списак свих делилаца броја 60 је:<br>1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60. | • ТАЧНО | • НЕТАЧНО |

MI

MF

MS

TBM

---

**EXERCICE 2****Заокружи тачан одговор.**

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

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

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

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

MI

MF

MS

TBM

**EXERCICE 3****Заокружи тачан одговор.**

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

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

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

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

MI

MF

MS

TBM

---

**EXERCICE 4**

Решити:  $(4x + 3)(3x - 18) = 0$

.....

.....

.....

.....

Одговор: .....

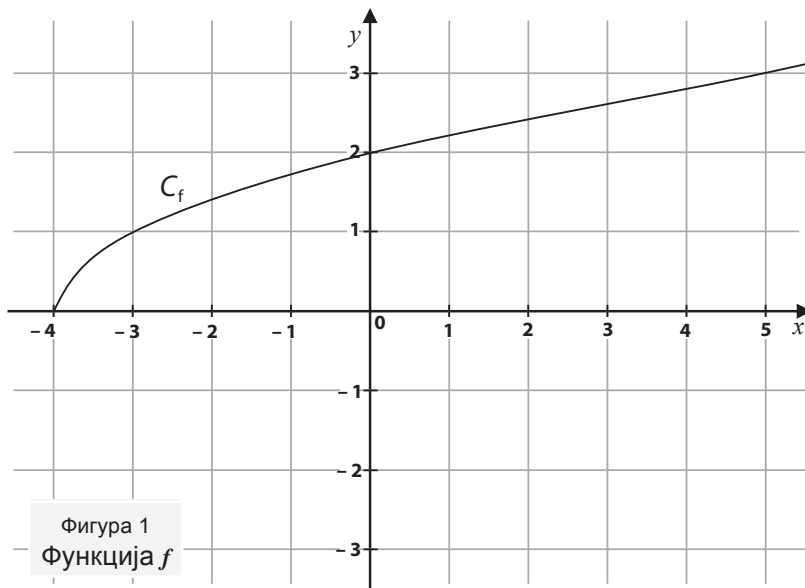
MI MF MS TBM

**EXERCICE 5**

**Допуни:**

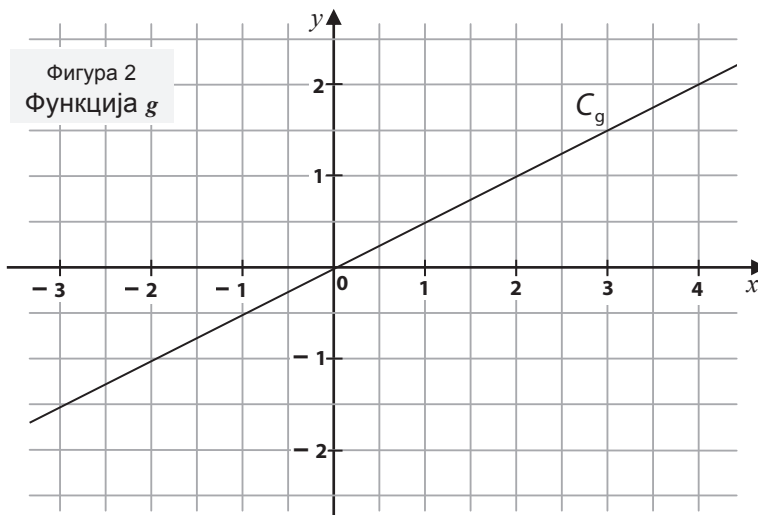
$f(5) = \dots\dots\dots$   
 (или « слика 5 по  $f$   
 је  $\dots\dots\dots$  »)

$f(\dots\dots) = 1$   
 (или « слика  
 $\dots\dots\dots$   
 про  $f$  је 1 »)



**Допуни:**

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



MI MF MS TBM

**EXERCICE 6**

$f$  је функција која са бројем  $x$  повезује  $f(x) = 4x$

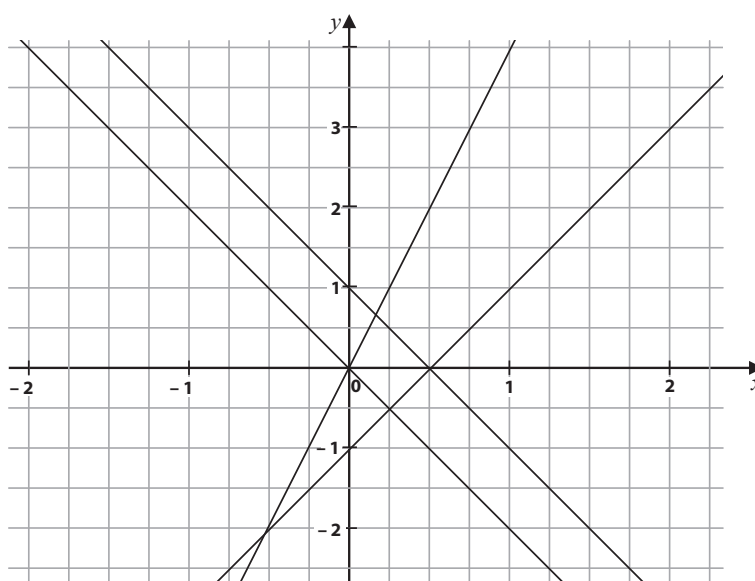
$g$  је функција која са бројем  $x$  повезује  $g(x) = -2x$

$h$  је функција која са бројем  $x$  повезује  $h(x) = 2x - 1$

Обој у црвено,  
графички приказ  $f$ .

Обој у зелено,  
графички приказ  $g$ .

Обој у плаво,  
График функције  $h$ .



MI

MF

MS

TBM

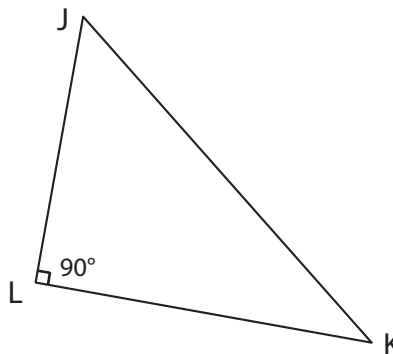
**EXERCICE 7**

Добро погледај овај троугао:

$[JL] \perp [LK]$

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

$LK = 10 \text{ cm}$



Заокружи тачан одговор:

$\sin \widehat{JKL} =$ <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>	$\cos \widehat{LJK} =$ <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>	$JL =$ <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**

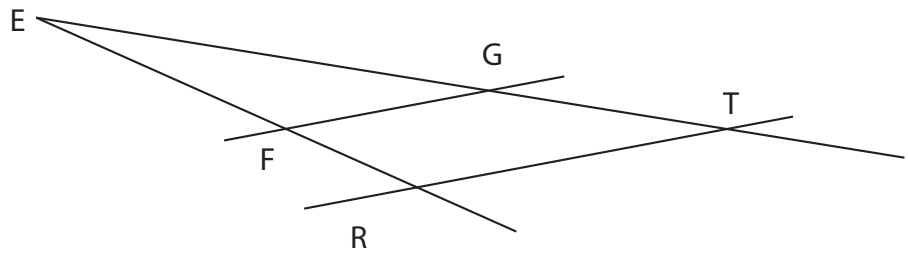
(RT) // (FG)

ET = 4,5 cm

FG = 2,2 cm

EF = 4 cm

ER = 6 cm



**Допунити:**

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

**Израчунати EG :**

.....

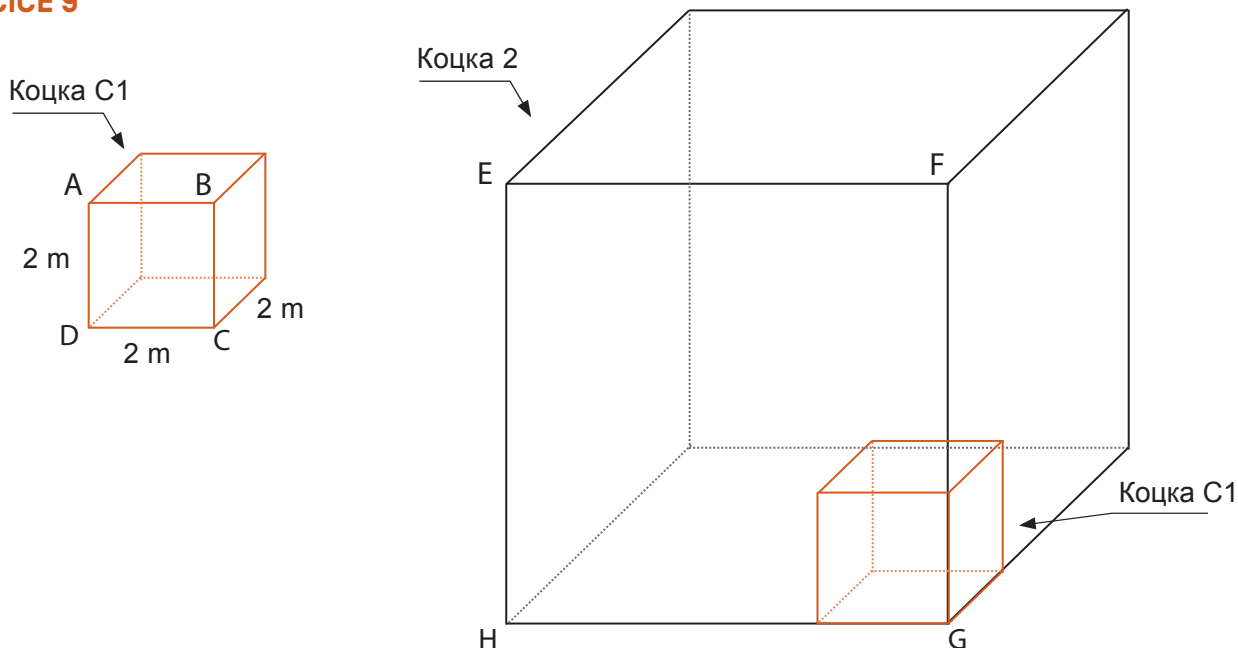
.....

.....

MI MF MS TBM



**EXERCICE 9**



**а) Допуни:**

Ивица АВ = 2 m

Површина ABCD = .....

Запремина C1 = .....

**б) Допуни:**

Ивица GH = 2 × 3 = 6 m

Површина EFGH = .....

Запремина C2 = .....

**с) Допуни:**

(Површина EFGH) = (Површина ABCD) × *a*

*a* = .....

(Запремина C2) = (Запремина C1) × *b*

*b* = .....

MI MF MS TBM

MI MF MS TBM

MI MF MS TBM