

ÉVALUATION DIAGNOSTIQUE
DES ÉLÈVES ALLOPHONES

Mathématiques

CYCLE 4 - FIN DE 3^E

Langue d'origine : bulgare

Фамилия :

Име :

Материал необходим: карандаш, ластик, линейка с миллиметри.

EXERCICE 1

« Вярно » или « Грешно » ? (оградете верния отговор)

- a) 5 е кратно на 10. • Вярно • Грешно
- b) 5 е общ делител на 30 и на 45. • Вярно • Грешно
- c) Списъкът на всички делими на 10 е 2 и 5. • Вярно • Грешно
- d) Списъкът на всички делими на 60 е:
1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60. • Вярно • Грешно

MI

MF

MS

TBM

EXERCICE 2

Оградете правилния отговор.

$$(2a - 1)(a + 2) + (2a - 1)(3a + 1) =$$

- $(3a + 1)a$ • $8a - 1$ • $(2a - 1)(4a + 3)$ • $(2a - 1)(4a^2 + 1)$
-

$$(3a + 1)^2 - (2a + 1)(3a + 1) =$$

- $2a - 1$ • $a(3a + 1)^2$ • $(3a + 1)(5a + 2)$ • $(3a + 1)a$

MI MF MS TBM

EXERCICE 3

Оградете правилния отговор.

$$(2a + 3)^2 =$$

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

$$(5a + 3)(5a - 3) =$$

- $5a^2 - 9$ • $(5a)^2 + 9$ • $25a^2 - 9$ • $5^2a - 9$

MI MF MS TBM

EXERCICE 4

Решете : $(4x + 3)(3x - 18) = 0$

.....
.....
.....
.....
.....

Отговор:

MI

MF

MS

TBM

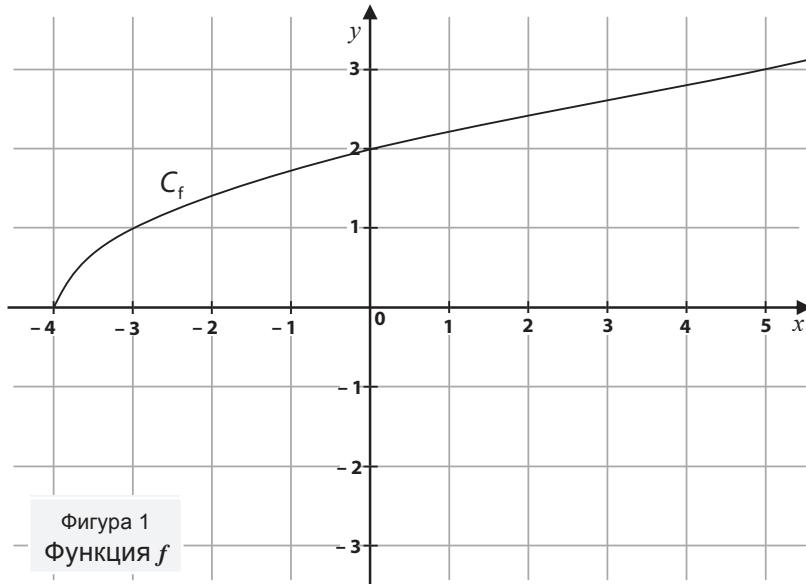
EXERCICE 5**Попълнете:**

$$f(5) = \dots$$

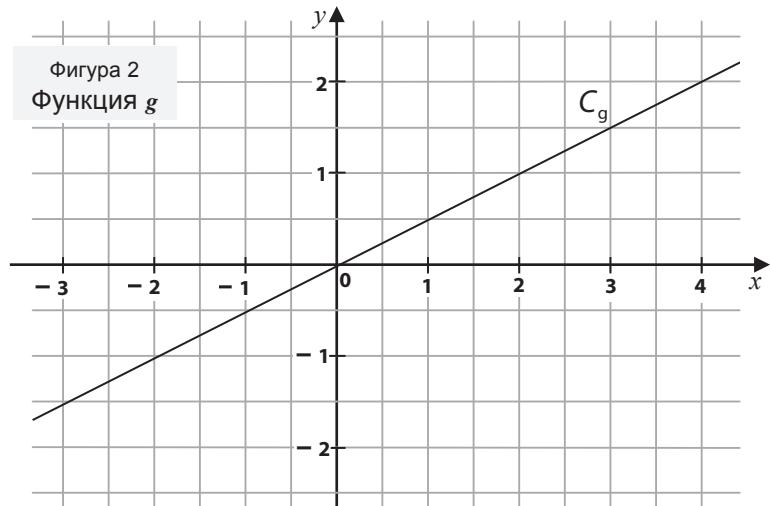
(или « фигурата от 5 към f
е»)

$$f(\dots) = 1$$

(или « фигурата от
.....
към f е 1 »)

**Попълнете:**

x	-2	3
$g(x)$	1


MI
MF
MS
TBM

EXERCICE 6

f е функция, която има като число x свързани $f(x) = 4x$

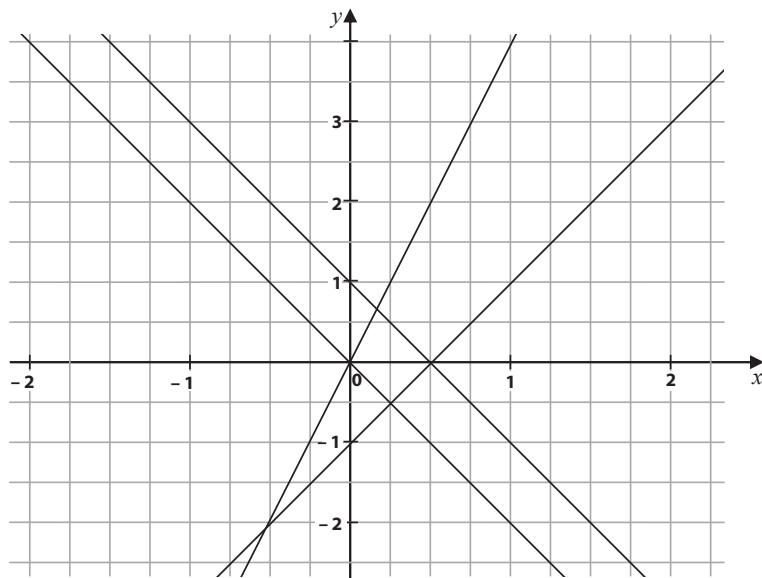
g е функция, която има като число x свързани $g(x) = -2x$

h е функция, която има като число x свързани $h(x) = 2x - 1$

**Оцветете в червено,
представянето на графиката от f .**

**Оцветете в зелено,
представянето на графиката от g .**

**Оцветете в синьо,
представянето на графиката от h .**



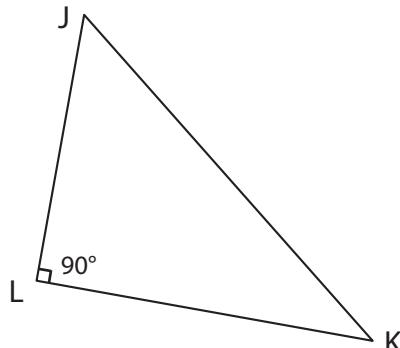
MI MF MS TBM

EXERCICE 7**Разгледайте добре триъгълника:**

$$(JL) \perp (LK)$$

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

$$LK = 10 \text{ cm}$$

**Оградете верния отговор:**

$\bullet \frac{LK}{JK}$	$\bullet \frac{LJ}{LK}$	$\bullet LK \times \tan(\widehat{LJK})$
$\bullet \frac{JK}{LK}$	$\bullet \cos 30^\circ$	$\bullet \frac{LK}{\tan(\widehat{LJK})}$
$\text{Синус } \widehat{JKL} = \bullet \frac{LJ}{JK}$	$\text{Косинус } \widehat{LJK} = \bullet 1,5$	$JL = \bullet \frac{JK}{LK}$
$\bullet \frac{LK}{LJ}$	$\bullet 30^\circ$	$\bullet 24^\circ$

 MI MF MS TBM

EXERCICE 8

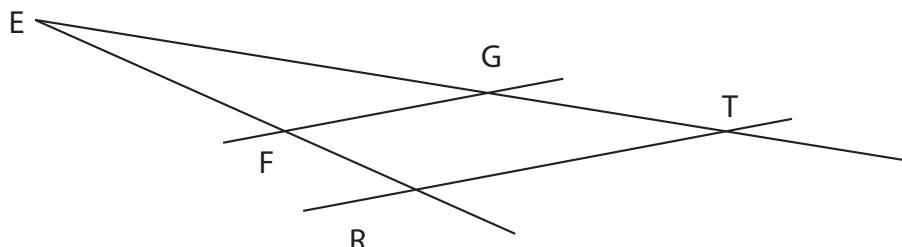
(RT) // (FG)

$$ET = 4,5 \text{ cm}$$

$$FG = 2,2 \text{ cm}$$

$$EF = 4 \text{ cm}$$

$$ER = 6 \text{ cm}$$



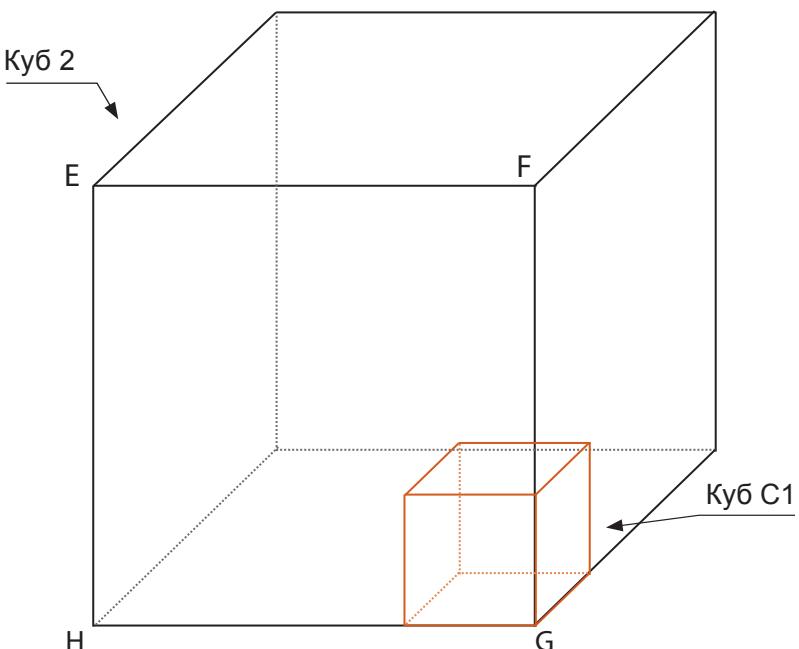
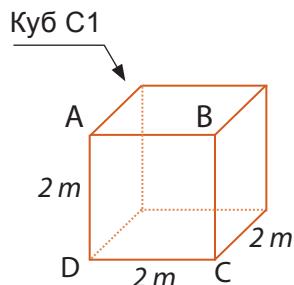
Popълнете:

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

Изчислете EG:

.....
.....
.....

MI MF MS TBM

EXERCICE 9**a) Попълни:**

$$\text{Ръб AB} = 2 \text{ m}$$

$$\text{Повърхнина ABCD} = \dots$$

$$\text{Обем C1} = \dots$$

b) Попълни:

$$\text{Ръб GH} = 2 \times 3 = 6 \text{ m}$$

$$\text{Повърхнина EFGH} = \dots$$

$$\text{Обем C2} = \dots$$

c) Попълни:

$$(\text{Повърхнина EFGH}) = (\text{Повърхнина ABCD}) \times a \quad a = \dots$$

$$(\text{Обем C2}) = (\text{Обем C1}) \times b \quad b = \dots$$

 MI MF MS TBM

 MI MF MS TBM

 MI MF MS TBM