

ÉVALUATION DIAGNOSTIQUE  
DES ÉLÈVES ALLOPHONES

---

# Mathématiques

---

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

Langue d'origine : russe

---

Фамилия :

Имя :

---

Matériel nécessaire : crayon, gomme, règle graduée.

---

## EXERCICE 1

«Верно» или «Неверно»?  
(Найди правильный ответ)

- |   |         |           |
|---|---------|-----------|
| a) 5 кратно 10.   | • ВЕРНО | • НЕВЕРНО |
| b) 5 бщий делитель 30 и 45.   | • ВЕРНО | • НЕВЕРНО |
| c) Все делители на 10 это 2 и 5.  | • ВЕРНО | • НЕВЕРНО |
| d) Все делители на 60 это :<br>1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 10 ; 12 ; 15 ; 20 ; 30 ; 60. | • ВЕРНО | • НЕВЕРНО |

MI

MF

MS

TBM

---

**EXERCICE 2**

Найди правильный ответ.

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

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

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

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

MI

MF

MS

TBM

**EXERCICE 3**

Найди правильный ответ.

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

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

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

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

MI

MF

MS

TBM

---

### EXERCICE 4

Решить:  $(4x + 3)(3x - 18) = 0$

.....

.....

.....

.....

Ответ: .....

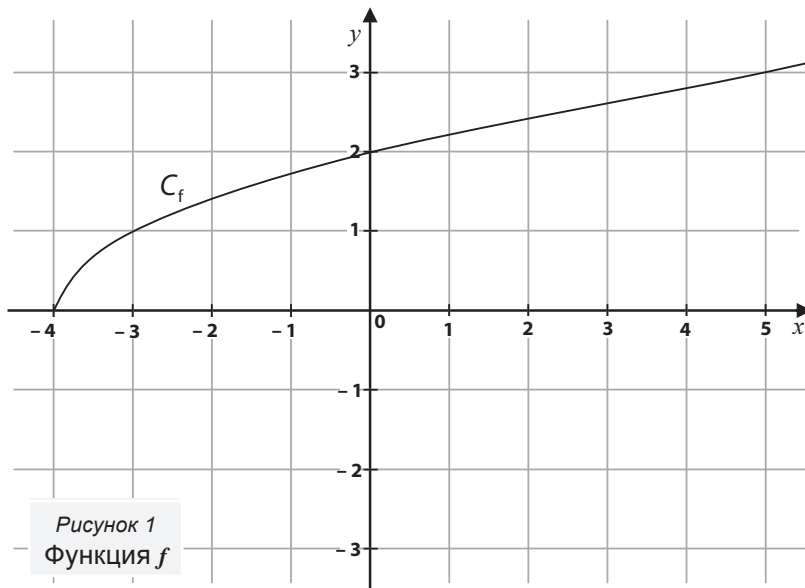
MI MF MS TBM

### EXERCICE 5

Заполни :

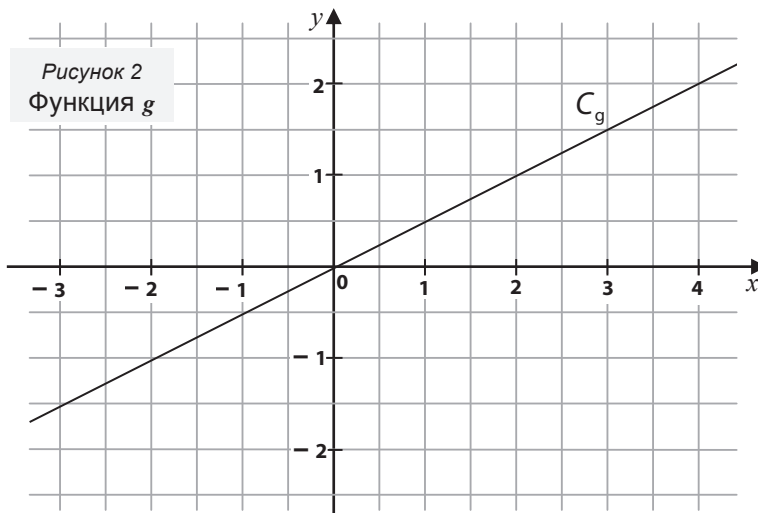
$f(5) = \dots\dots\dots$   
 (или «образ числа 5 по функции  $f$   
 равен  $\dots\dots\dots$ »)

$f(\dots\dots) = 1$   
 (или «образ числа  
 $\dots\dots\dots$   
 по функции  $f$  равен 1»)



Заполни :

$x$	- 2	.....	3
$g(x)$	.....	1	.....



MI MF MS TBM

**EXERCICE 6**

задана функция  $f(x) = 4x$

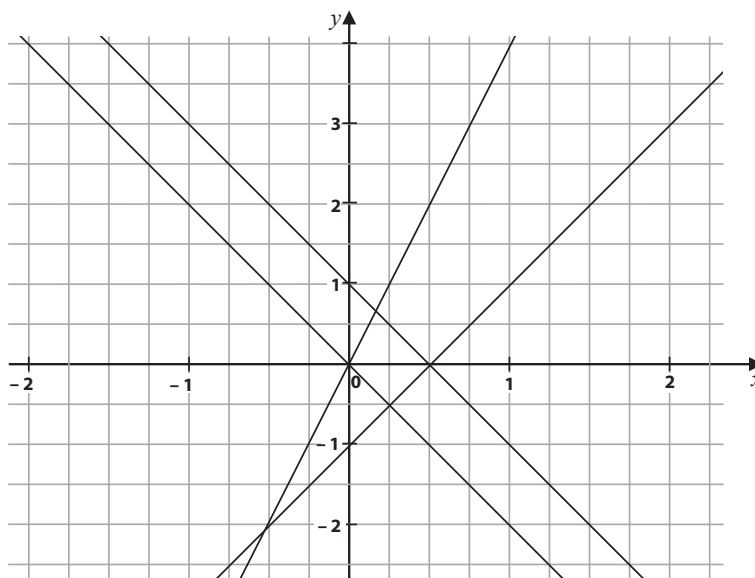
задана функция  $g(x) = -2x$

задана функция  $h(x) = 2x - 1$

Отметь красным графическое представление  $f$ .

Отметь зелёным графическое представление  $g$ .

Отметь синим графическое представление  $h$ .



MI

MF

MS

TBM

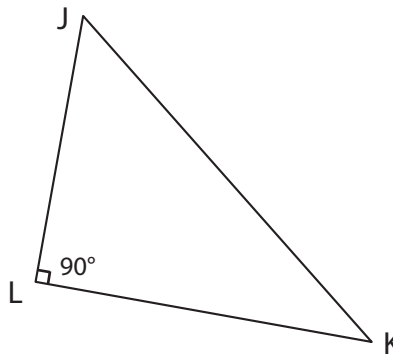
### EXERCICE 7

Хорошо посмотри на этот треугольник:

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

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

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



Найди правильный ответ:

$\sin \widehat{JKL} =$ <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

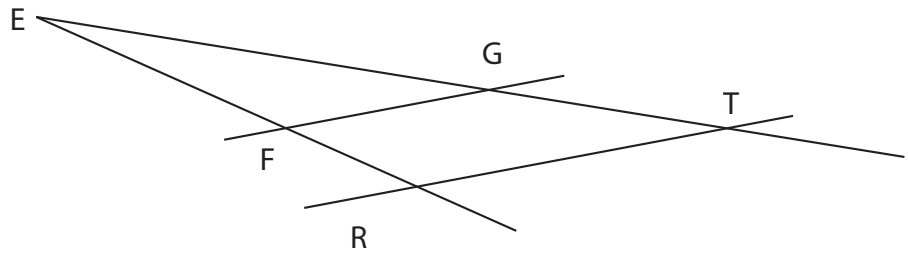
$(RT) \parallel (FG)$

ET = 4,5 cm

FG = 2,2 cm

EF = 4 cm

ER = 6 cm



Заполнить:

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

Вычислить EG:

.....

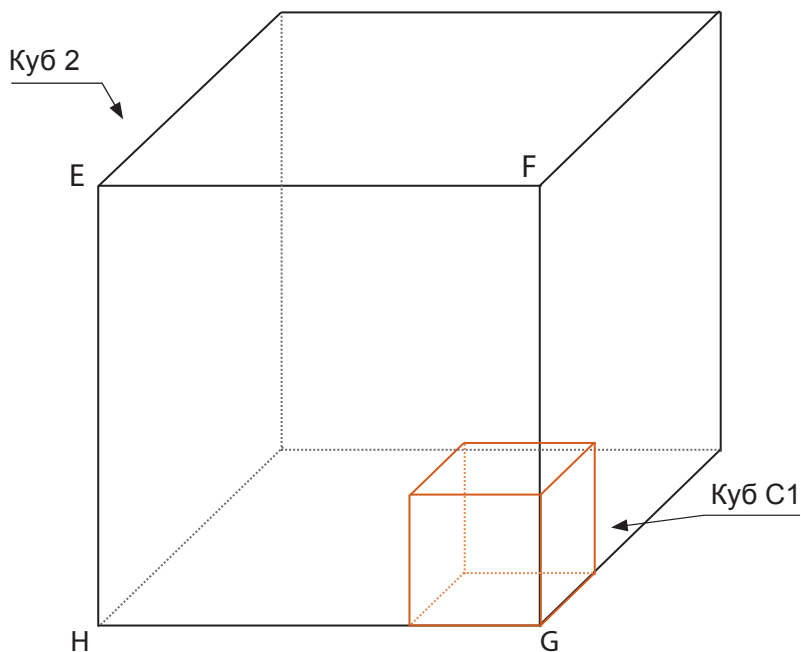
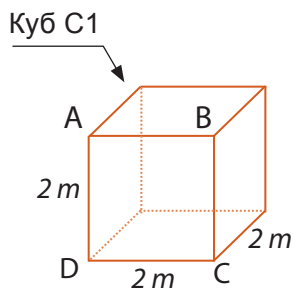
.....

.....

MI MF MS TBM



**EXERCICE 9**



a) результат :

Ребро AB = 2 m

Площадь ABCD = .....

Объём C1 = .....

b) результат :

Ребро GH =  $2 \times 3 = 6$  m

Площадь EFGH = .....

Объём C2 = .....

c) результат :

(Площадь EFGH) = (Площадь ABCD)  $\times a$

$a = \dots\dots\dots$

(Объём C2) = (Объём C1)  $\times b$

$b = \dots\dots\dots$

MI MF MS TBM

MI MF MS TBM

MI MF MS TBM