

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

**САМОСТІЙНА РОБОТА № 20**  
**РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СИСТЕМИ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ МЕТОДОМ ПІДСТАНОВКИ**

*Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання*

**Початковий і середній рівні (6 балів)**

*Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна. Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей*

1. Виразіть із рівняння  $2x + 3y = 12$  змінну

**Варіант 1**  
у через змінну x.

**Варіант 2**  
x через змінну y.


А) $y = 4 + \frac{2}{3}x$	Б) $x = 6 - 1,5y$	В) $x = 6 + 1,5y$	Г) $y = 4 - \frac{2}{3}x$	<input type="checkbox"/>
---------------------------	-------------------	-------------------	---------------------------	--------------------------

2. Виразіть із системи  $\begin{cases} 4x - 5y = 7, \\ 5x - 4y = 2 \end{cases}$

**Варіант 1**  
із першого рівняння змінну x через змінну y.

**Варіант 2**  
із другого рівняння змінну y через змінну x.


А) $x = \frac{2+4y}{5}$	Б) $y = \frac{4x-7}{5}$	В) $x = \frac{7+5y}{4}$	Г) $y = \frac{5x-2}{4}$	<input type="checkbox"/>
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------

3. Визначте, в якій з наведених нижче рівностей правильно виконано підстановку для розв'язування системи рівнянь:

**Варіант 1**  
 $\begin{cases} x = 3y - 2, \\ 2x + 3y = 9 \end{cases}$

**Варіант 2**  
 $\begin{cases} x = 3y + 2, \\ 2x + 3y = 9 \end{cases}$

А) $2(3y + 2) + 3y = 9$	Б) $2(3y - 2) + 3y = 9$	В) $2x + 3(3y - 2) = 9$	Г) $2x + 3(3y + 2) = 9$	<input type="checkbox"/>
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------


