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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 21
РОЗВ'ЯЗУВАННЯ РІВНЯНЬ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

1. Перенести з лівої частини рівняння у праву доданок, що не містить невідомого:

Варіант 1

$-3x+1,2=2x+10$

А) $-3x=2x+10-1,2$ **В)** $-3x+2x=10+1,2$

Б) $1,2=2x+10+3x$ **Г)** $3x=2x+10-1,2$

Варіант 2

$4x-7=-x-5$

А) $4x=-x-5-7$ **В)** $-7=-x-5-4x$

Б) $4x=-x-5+7$ **Г)** $-4x=-x-5+7$

2. Перенести у ліву частину рівняння всі доданки, що містять невідоме, а в праву — всі доданки, що не містять невідомого:

Варіант 1

$7x-3=2x+6$

А) $7x+2x=6-3$ **В)** $7x-2x=6+3$

Б) $-3-6=2x-7x$ **Г)** $7x-2x=3-6$

Варіант 2

$-9x+1=-2x-5$

А) $-9x-2x=-5+1$ **В)** $1+5=-2x+9x$

Б) $-9x+2x=-5-1$ **Г)** $-9x+2x=-5+1$

3. Розв'язати рівняння:

Варіант 1

$5x-3=2x$

А) $\frac{3}{7}$ **В)** -1

Б) 1 **Г)** $-\frac{3}{7}$

Варіант 2

$5x+3=2x$

А) $\frac{5}{11}$ **В)** 1

Б) -1 **Г)** $-\frac{5}{11}$

Достатній рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Розв'язати рівняння:

Варіант 1

$8(5-3x)=6(2-4x)+7$

Варіант 2

$5(x-12)=6(x-10)-x$

Відповідь: _____

5. Розв'язати рівняння:

Варіант 1

$7\left(x+\frac{2}{3}\right)+\frac{1}{3}=4\left(x+\frac{1}{3}\right)$

Варіант 2

$5(x+1,2)+7\frac{1}{2}=0,5x$

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 6. Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення)

6. Розв'язати рівняння:

Варіант 1

$(4x+20)(6-3x)=0$

Варіант 2

$(2x+8)(25-5x)=0$

Відповідь: _____

Увага!
Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: X

	А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г
1	☐	☐	☐	☐	2	☐	☐	☐	☐	3	☐	☐	☐	☐

У завданнях 4–5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. *Відповідь:*

5. *Відповідь:*

Оцінка _____