

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Дата _____

Варіант _____

САМОСТІЙНА РОБОТА № 22**РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ ЗА ДОПОМОГОЮ СИСТЕМ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ***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. Якщо власна швидкість човна x км/год, а швидкість течії річки y км/год, то твердження

Варіант 1

«швидкість човна за течією дорівнює
23 км/год»

Варіант 2

«швидкість човна проти течії дорівнює
19 км/год»

запишеться у вигляді рівності так:

A) $x+y=19$

B) $x-y=19$

B) $x+y=23$

Г) $y-x=23$

2. Серед наведених нижче систем укажіть систему, яка відповідає твердження:

Варіант 1

сума двох чисел дорівнює 9, а їх різниця 7.

Варіант 2

сума двох чисел дорівнює 7, а їх різниця 9.

3. Нехай x — перше число, а y — друге число. Запишіть у вигляді системи рівнянь твердження:

Варіант 1

20 % першого числа на 10 більше за 10 % другого числа, а їх сума дорівнює 20.

Варіант 2

10 % першого числа на 10 більше за 20 % другого числа, а їх сума дорівнює 20.

A) $\begin{cases} 0,1x+10=0,2y, \\ x+2y=20 \end{cases}$

Б) $\begin{cases} 0,2x-10=0,1y, \\ x+y=20 \end{cases}$

В) $\begin{cases} 0,1x-10=0,2y, \\ x+y=20 \end{cases}$

Г) $\begin{cases} 0,2x+10=0,1y, \\ x+y=20 \end{cases}$

