

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

САМОСТІЙНА РОБОТА 16
ГЕОМЕТРИЧНА ПРОГРЕСІЯ

Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–3 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Укажіть знаменник геометричної прогресії:

Варіант 1

8; 4; 2; ...

Варіант 2

10; 2; 0,4; ...

--	--	--	--

А) 0,1	Б) 0,2	В) 0,4	Г) 0,5	<input type="checkbox"/>
--------	--------	--------	--------	--------------------------

2. Знайдіть другий член геометричної прогресії:

Варіант 1

25; b_2 ; 49; ...

Варіант 2

9; b_2 ; 16; ...

--	--	--	--

А) 24	Б) 35	В) 7	Г) 12	<input type="checkbox"/>
-------	-------	------	-------	--------------------------

3. Знайдіть четвертий член геометричної прогресії (b_n), якщо:

Варіант 1

$b_1 = 2$; $q = \frac{1}{2}$

Варіант 2

$b_1 = 9$; $q = \frac{1}{3}$

--	--	--	--

А) $\frac{1}{4}$	Б) 3	В) $\frac{1}{3}$	Г) 4	<input type="checkbox"/>
------------------	------	------------------	------	--------------------------

Достатній рівень (3 бали)

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

4. Знайдіть перший член і знаменник геометричної прогресії (b_n), якщо:

Варіант 1

$b_6 = 96$, $b_9 = 768$

Варіант 2

$b_4 = 54$, $b_7 = 1458$

--	--	--	--

Відповідь: _____

