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

САМОСТІЙНА РОБОТА 15
АРИФМЕТИЧНА ПРОГРЕСІЯ

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

1. Укажіть перший член і різницю арифметичної прогресії:

Варіант 1

3; 8; 13; ...

А) 3; 4	Б) 3; 10	В) 13; 8	Г) 3; 5	

Варіант 2

3; 7; 11; ...

2. Знайдіть другий член арифметичної прогресії:

Варіант 1

3; a_2; 7; ...

А) 4	Б) 5	В) 6	Г) 2	

Варіант 2

5; a_2; 7; ...

3. Знайдіть одинадцятий член арифметичної прогресії:

Варіант 1

2; 5; 8; ...

А) 35	Б) 25	В) 23	Г) 32	

Варіант 2

3; 5; 7; ...

Достатній рівень (3 бали)

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

4. Знайдіть суму десяти перших членів арифметичної прогресії, яка задана формулою:

Варіант 1

$a_n = 3n + 2$

Варіант 2

$a_n = 4n - 1$

Відповідь: _____

5. Чи є членом арифметичної прогресії −3; −8; −13; ... число

Варіант 1

−160?

Варіант 2

−153?

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 6. Розв'язання повинно містити обґрунтування. У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

6. Знайдіть суму всіх натуральних чисел, які

Варіант 1

кратні 6 і менші від 250.

Варіант 2

кратні 8 і менші від 220.

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
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 _____