

5. Знайдіть третій член геометричної прогресії (b_n) , в якій:

Вариант 1

$$b_1 = 5, q = 3$$

Варіант 2

$$b_1 = 5, q = 4$$

A) 80

Б) 30

B) 40

F) 45



6. Чому дорівнює сума шести перших членів арифметичної прогресії (a_n) , якщо

Варіант 1

$$a_1 = 20; \quad a_6 = 15?$$

Bavianum 2

$$a_1 = 40; \quad a_6 = 5?$$

A) 105

Б) 210

B) 270

E) 135



Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 7, 8. Запишіть відповідь у зошиті і перенесіть її до бланка відповідей.

7. Знайдіть суму шістнадцяти перших членів арифметичної прогресії (a_n) , якщо:

Варіант 1

$$a_6 = 1, \quad a_9 = 2, 8$$

Variāns 2

$$a_5 = -0,8, \quad a_{11} = -5$$

Відповідь:

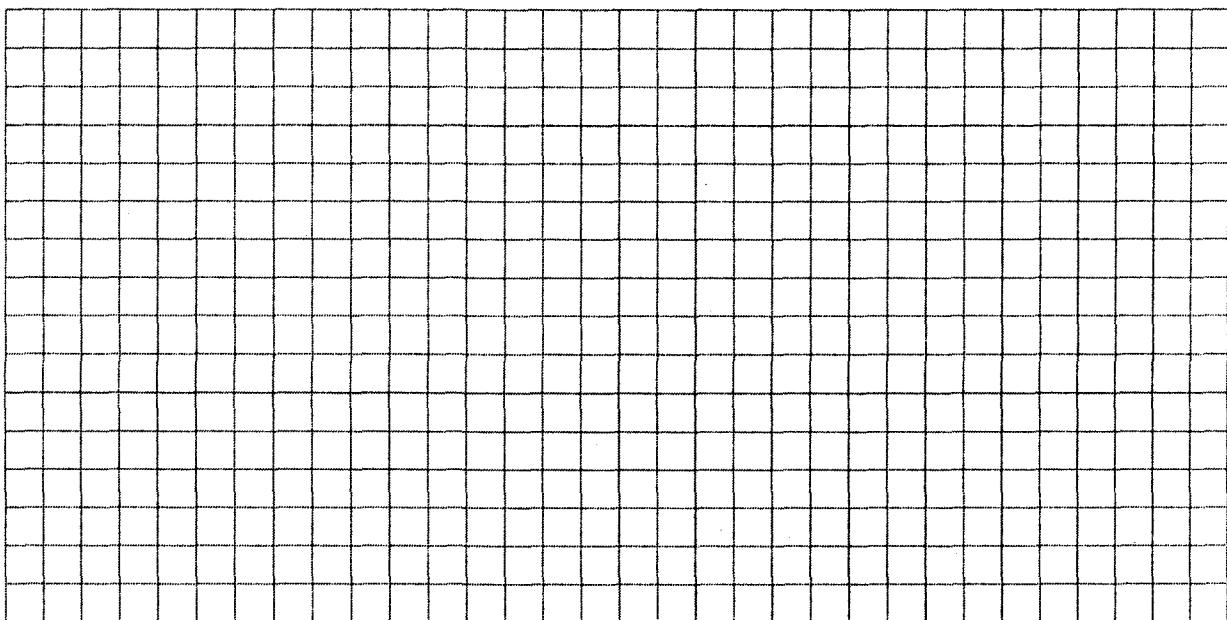
8. Знайдіть суму п'яти перших членів геометричної прогресії (b_n) , якщо:

Варіант 1

$$b_4 = 6, \quad b_9 = 192$$

Варіант 2

$$b_3 = 12, \quad b_6 = 324$$



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

*Розв'яжіть завдання 9. Розв'язання повинно містити обґрунтування.
У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення*

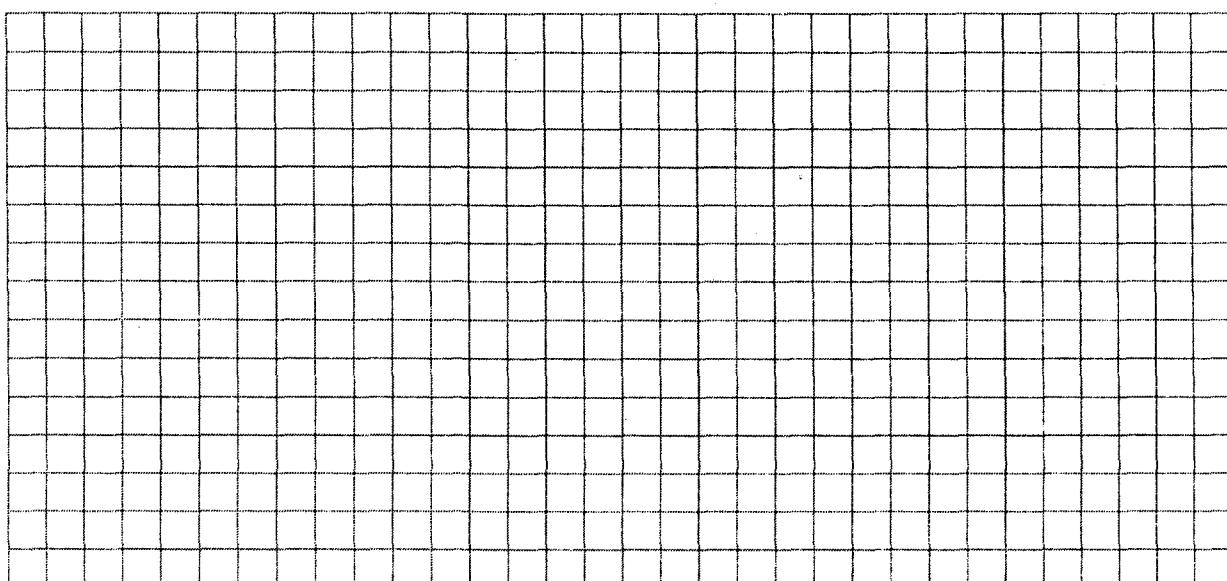
9. Знайдіть суму всіх від'ємних членів арифметичної прогресії:

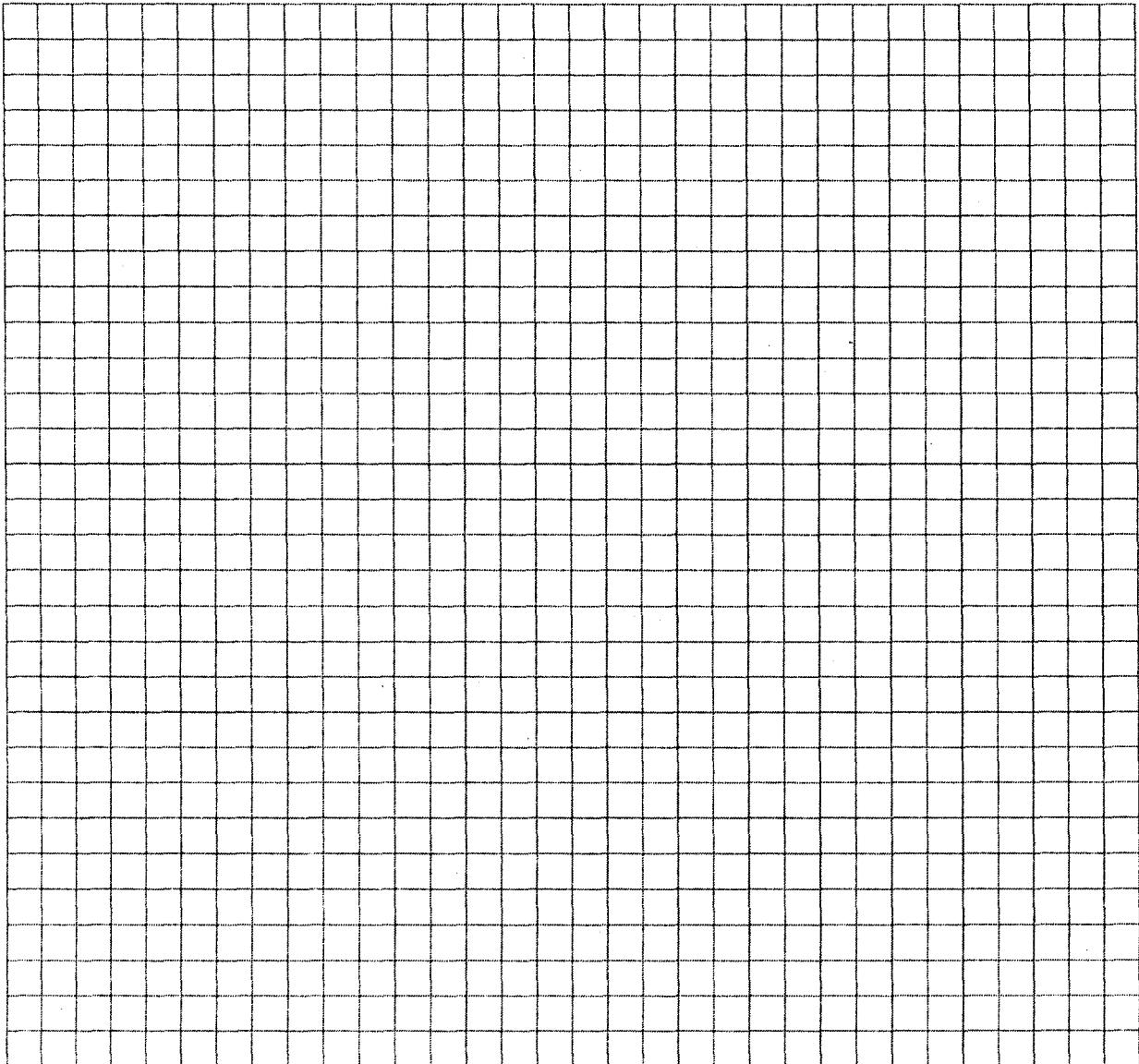
Варіант 1

$$-6,2; -5,9; -5,6; \dots$$

Варіант 2

$$-5,2; -4,8; -4,4; \dots$$





Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так:

1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

У завданнях 7,8 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

7. Відповідь:

8. Відповідь:

Оцінка