Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА:

ГЕОМЕТРИЧНА ПРОГРЕСІЯ

1 2 бали

Яка з наведених послідовностей є геометричною прогресією?

А 2; 6; 18; 54 **Б** 80; 40; 20; 5

В 4; 8; 32; 64 **Г** 2; −10; 50; 250

2 2 бали

Знайдіть знаменник геометричної прогресії (b_n), якщо $b_5 = \frac{7}{15}$, $b_6 = \frac{1}{3}$.

А $\frac{3}{7}$ **Б** $\frac{5}{7}$ **В** $\frac{7}{5}$ **Г** $\frac{7}{3}$

3 2 бали

Восьмий член геометричної прогресії дорівнює 12, а знаменник 3. Знайдіть її десятий член.

А 15 **Б** 36 **В** 39 **Г** 108

4 2 бали

Чому дорівнює шостий член геометричної прогресії, перший член якої дорівнює $\frac{4}{7}$, а знаменник -1?

А $-\frac{4}{7}$ **Б** $\frac{4}{7}$ **В** $-\frac{7}{4}$ **Г** $\frac{7}{4}$

5 2 бали

Чому дорівнює сума перших чотирьох членів геометричної прогресії (b_n), якщо $b_1 = 5$, $q = -2$?

А 70 **Б** 85 **В** -25 **Г** -85

6 2 бали

Знайдіть суму перших десяти членів геометричної прогресії, другий член якої дорівнює 4, а знаменник -1.

А -4 **Б** 0 **В** 4 **Г** 8

Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА:

ГЕОМЕТРИЧНА ПРОГРЕСІЯ

1 (2 бали) Яка з наведених послідовностей є геометричною прогресією?

А 1; 3; 9; 12 **Б** 64; 32; 16; 8

В −5; 10; 20; −40 **Г** 2; −2; 2; 2

2 (2 бали) Знайдіть знаменник геометричної прогресії (b_n), якщо $b_7 = \frac{24}{25}$, $b_8 = \frac{3}{5}$.

А $\frac{5}{8}$ **Б** $\frac{8}{5}$ **В** $\frac{5}{6}$ **Г** $\frac{6}{5}$

3 (2 бали) Шостий член геометричної прогресії дорівнює 8, а знаменник 2. Знайдіть її дев'ятий член.

А 48 **Б** 16 **В** 64 **Г** 128

4 2 бали

Чому дорівнює одинадцятий член геометричної прогресії, перший член якої дорівнює $-\frac{4}{9}$, а знаменник -1?

А $\frac{9}{4}$ **Б** $\frac{4}{9}$ **В** $-\frac{9}{4}$ **Г** $-\frac{4}{9}$

5 2 бали

Чому дорівнює сума перших трьох членів геометричної прогресії (b_n), якщо $b_1 = -6$, $q = 3$?

А -78 **Б** 75 **В** -81 **Г** -84

6 2 бали

Знайдіть суму перших п'ятнадцяти членів геометричної прогресії, третій член якої дорівнює 10, а знаменник -1.

А -10 **Б** 0 **В** 10 **Г** 20