

**Контрольная работа №5**  
**Арифметическая и геометрическая прогрессии**  
**Вариант 1**

- A1. Выпишите три следующих члена арифметической прогрессии:  
а)  $13; 10; \dots$ ;      б)  $2x; 3x + 2; \dots$
- A2. Найдите четвертый член геометрической прогрессии,  
если  $b_1 = 8, q = 0,5$ .
- A3. Найдите сумму 29 первых членов арифметической прогрессии ( $a_n$ ),  
если  $a_1 = 18,7; a_{29} = -19,6$ .
- A4. Найдите знаменатель геометрической прогрессии  $-32; 64; \dots$
- 

- B1. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии  
 $-40; 30; -22,5; \dots$
- 

- C1. Между числами  $-10$  и  $-810$  вставьте три числа так, чтобы они вместе с данными образовали геометрическую прогрессию

Нормы оценок:

«3»- любые 4А(из 5 заданий), 4» - 3А + 1В, «5» - 5А + 1В или 2А + 1В + 1С.

**Контрольная работа №5**  
**Арифметическая и геометрическая прогрессии**  
**Вариант 2**

- A1. Выпишите три следующих члена геометрической прогрессии:  
а)  $4; -6; \dots$ ;      б)  $\sqrt{8}; 2\sqrt{6}; \dots$
- A2. Найдите 18-тый член арифметической прогрессии,  
если  $a_1 = 5,6, d = 0,6$ .
- A3. Найдите сумму 5 первых членов геометрической прогрессии ( $b_n$ ),  
если  $b_1 = 5; b_3 = 80$ .
- A4. Найдите разность арифметической прогрессии  $-12; -14; \dots$
- 

- B1. Найдите сумму всех нечетных натуральных чисел от  $37$  до  $113$  включительно.
- 

- C1. Между числами  $-10$  и  $-810$  вставьте три числа так, чтобы они вместе с данными образовали геометрическую прогрессию

Нормы оценок:

«3»- любые 4А(из 5 заданий), 4» - 3А + 1В, «5» - 5А + 1В или 2А + 1В + 1С.