

# Арифметическая и геометрическая прогрессии (обобщающий урок)

Домашнее задание

Задания из сборника, предназначенного для  
подготовки к итоговой аттестации в форме ГИА  
по алгебре в 9 классе

- 1) Пятый член арифметической прогрессии равен 8,4, а ее десятый член равен 14,4. Найдите пятнадцатый член этой прогрессии.
- 2) Число  $-3,8$  является восьмым членом арифметической прогрессии  $(a_n)$ , а число  $-11$  является ее двенадцатым членом. Является ли членом этой прогрессии число  $-30,8$ ?
- 3) Между числами 6 и 17 вставьте четыре числа так, чтобы вместе с данными числами они образовали арифметическую прогрессию.
- 4) В геометрической прогрессии  $b_{12} = 3^{15}$  и  $b_{14} = 3^{17}$ . Найдите  $b_1$ .

## Ответы:

6.1 (20,4)

6.2. (является),

6.5. (6;8,2;10'4;12'6;14'8;17.),

6.8. ( $b_1=3^4$  или  $b_1=-3^4$ ).