Подготовка к самостоятельной работе

**«Арифметическая прогрессия»**

**1.** Найдите второй, пятый и десятый члены последовательности $\left(x\_{n}\right),$ заданной формулой $x\_{n}=\frac{2n-1}{3}$.

**2.** В арифметической прогрессии $\left(b\_{n}\right)$ известны$ b\_{1}=-0,8$, *d* = 4. Найдите $b\_{3}$, $b\_{7}$, $b\_{24}$.

**3.** Найдите разность арифметической прогрессии $\left(a\_{n}\right)$, если $a\_{1}=16$, $a\_{8}=37$.

**4.** Зная первые два члена арифметической прогрессии 3,4; – 0,2; … . Найдите следующие за ними два её члена.

**5.** В арифметической прогрессии $\left(x\_{n}\right)$ известны$ x\_{1}=14$, *d* = 0,5. Найдите номер члена, равного 19.

**6.** Найдите сумму двадцати пяти первых членов арифметической прогрессии 13; 16; 19;… .

**7.** Является ли числа А = 99 и В = – 10 членами арифметической прогрессии $\left(a\_{n}\right), $если

$a\_{n}=0,5n-1$?

**8.** Дана конечная арифметическая прогрессия $\left(a\_{n}\right).$ Найдите *n*, если $a\_{1}=-\frac{3}{2}$, $d=\frac{3}{4}$, $a\_{n}=34,5$.