**Приложение к плану-конспекту урока**

**Образец таблицы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Понятие | Определение или теорема | Задача | № учеб. |
| 1 | Определение арифметической прогрессии | Числовая последовательность, каждый член которой, начиная со второго, равен сумме предыдущего члена и одного и того же числа, называется арифметической прогрессией.$$a\_{1}, a\_{n}=a\_{n-1}+d$$ | 1)Дано: 2; 5; 8; 11; …Найти: $a\_{1};d$2) Дано: $a\_{1}; a\_{2};…;a\_{n};… ар.пр.$$$a\_{1}=-\frac{1}{2}, d=2$$Найти:$a\_{2}; a\_{3};a\_{4}$3)Дано: $a\_{1}; a\_{2};…;a\_{n};… ар.пр.$$$a\_{n}=7-2n$$Д-ть: ариф.пр. | №16.3№16.4 |
| 2 | Разность арифметической прогрессии | $$d=a\_{n+1}-a\_{n}$$ |
| 3 | Формула n-го члена арифметической прогрессии | $$a\_{n}=a\_{1}+(n-1)d$$ | 1)Дано: $a\_{1}; a\_{2};…;a\_{n};… ар.пр.$$$a\_{1}=-3, d=-2$$Найти:$a\_{7}; a\_{12};$2)Дано: 6;10;14; …-ар.прНайти: $a\_{n}$3)Дано: 3;5;7;9; … ар.пр.$$a\_{n}=99$$Найти: n4)Дано: $a\_{1}; a\_{2};…;a\_{n};… ар.пр.$$$a\_{1}=-5, a\_{15}=37$$Найти: d5)Дано: $a\_{1}; a\_{2};…;a\_{n};…ар.пр.$$$a\_{9}=12, d=4$$Найти:$a\_{1}; a\_{4};$ | №16.16№16.14№16.24№16.17№16.18 |
| 4 | Свойство арифметической прогрессии | $$a\_{n}=\frac{a\_{n-1}+a\_{n+1}}{2}$$ | Дано: $a\_{1}; a\_{2};…;a\_{n};… ар.пр.$$$a\_{11}=34, a\_{13}=30$$Найти: d, $a\_{1}; a\_{9}$ | №16.49 |
| 5 | Сумма n первых членов арифметической прогрессии | $$S\_{n}=\frac{a\_{1}+a\_{n}}{2}∙n$$ | 1)Дано: $a\_{1}; a\_{2};…;a\_{n};… ар.пр.$$$a\_{1}=3, a\_{10}=10, n=10$$Найти: $S\_{n}$2)Дано: 2; 3; 4; …98; Найти: $S\_{97}$3)Дано: $a\_{1}; a\_{2};…;a\_{n};…ар.пр.$$$a\_{1}=\frac{1}{3}, d=2$$Найти:$S\_{12}$4)Дано: 5; 11; 17;23 …  n =10Найти: $S\_{10}$5)Дано: 15; 20; 25;30 …85; Найти: 15+20+25+30+…+8 | №16.33№16.3616.35 |