***Таблица квадратов двузначных чисел:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 121 | 144 | 169 | 196 | 225 | 256 | 289 | 324 | 361 |
| 2 | 441 | 484 | 529 | 576 | 625 | 676 | 729 | 784 | 841 |
| 3 | 961 | 1024 | 1089 | 1156 | 1225 | 1296 | 1369 | 1444 | 1521 |
| 4 | 1681 | 1764 | 1849 | 1936 | 2025 | 2116 | 2209 | 2304 | 2401 |
| 5 | 2601 | 2704 | 2809 | 2916 | 3025 | 3136 | 3249 | 3364 | 3481 |
| 6 | 3271 | 3844 | 3969 | 4096 | 4225 | 4356 | 4489 | 4624 | 4761 |
| 7 | 5041 | 5184 | 5329 | 5476 | 5625 | 5776 | 5929 | 6084 | 6241 |
| 8 | 6561 | 6724 | 6889 | 7056 | 7225 | 7396 | 7569 | 7744 | 7921 |
| 9 | 8281 | 8464 | 8649 | 8836 | 9025 | 9216 | 9409 | 9604 | 9801 |

***Формулы сокращенного умножения:***

(а+в)2 =а2+2ав+в2

(а-в)2 = а2-2ав+в2

а2-в2 = (а-в)(а+в)

а3-в3 = (а-в)(а2+ав+в2)

а3+в3 = (а+в)(а2-ав+в2)

***Формулы корней квадратного уравнения***

*ах2+вх+с =0*, где

*Д = в2-4ас*

Х1 = Х2=

***Разложение на множители квадратного трехчлена***

*ах2+вх+с =а(х-х1)(х-х2)*

где *х1,х2*- корни трехчлена.

***Формулы n-го члена и суммы n членов:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Арифметическая прогрессия*** | ***Геометрическая прогрессия*** |
| an = + ( n – 1 ) d  Sn = | bn = b1qn-1  Sn = |