



ФОРМУЛЫ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ



Удвойте число 3. Результат возведите в квадрат.



Возведите в куб число $1/3$. Результат утройте.



Какое число надо возвести в квадрат, чтобы получить 81; 0,09; 0; 625; 1,44 ?



Существует ли число, квадрат которого равен

• $4/9$; -25; 0; 1; 2,25; -36 ?



Какое число надо возвести в куб, чтобы получить 27; -64; 0; -1; -0,125 ?



Найдите все целые значения s , при которых истинно неравенство $s^2 < 5$

Заполнить пропуски:

▣ $(a + \dots)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

▣ $(5 + x)^2 = \dots + 10x + x^2$

▣ $(y - 3)^2 = y^2 - \dots + 9$

▣ $(\dots + a)^2 = \dots + 8a + a^2$

▣ $99^2 = (\dots - 1)^2 = \dots - \dots + 1 =$

...

▣ $(m - \dots)^2 = m^2 - 20m + \dots^2$

Выполните действия:

а) $(2y + \frac{1}{4})^2$

б) $(-7x - 1)^2$

в) $(a^2 - 2b)^2$

г) $(8x + x^3)^2$

Тест

| Задания | А | Б | В |
|---------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| $(c + 7)^2$ | $c^2 + 7c + 49$ | $c^2 - 14c + 49$ | $c^2 + 14c + 49$ |
| $(9 - y)^2$ | $81 - 9y + y^2$ | $81 - 18y + y^2$ | $81 + 18y + y^2$ |
| $(a+10)^2$ | $a^2 + 20a + 100$ | $a^2 + 20a + 20$ | $a^2 + 10a + 100$ |
| $(2x - 3y)^2$ | $4x^2 - 12xy + 9y^2$ | $4x^2 + 12xy + 9y^2$ | $4x^2 - 6xy + 9y^2$ |

Проверка:

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В | Б | А | А |