**Самостоятельная работа для группы № II**

В примерах 1-4 раскройте скобки:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. (x+3y) 2  А. x2+3y2+6xy  Б. x2+9y2+6xy  В. x2+9y2+3xy  Г. x2+9y2 | 2. (2x+y) 2  А. 4x2+y2+2xy  Б. 4x2+y2+4xy  В. 2x2+y2+4xy  Г. 4x2+y2 |
| 3. (4a-1) 2  А. 16a2-8a+1  Б. 4a2-4a+1  В. 16a2-4a+1  Г. 4a2-1 | 4. (5a-2) 2  А. 25a2-10a+4  Б. 5a2-20a+4  В. 25a2-20a+4  Г. 25a2-4 |
| 5.(4x-3y)(4x+3y)  А. 4x2-3y2  Б. 4x2-6y2  В. 16x2-9y2  Г. 16x2+9y2 | 6. (x-7y)(x+7y)  А. x2-7y2  Б. x2-49y  В. x2-49y2  Г. x2+49y2 |
| 7. (x+3)(x2-3x+9)  А. x2-9  Б. x2-6x+9  В. x3+27  Г. x-27 | 8. (x+2)(x2-2x+4)  А. x2-4  Б. x2-4x+4  В. x3+8  Г. x-8 |

**Самостоятельная работа для группы № I**

Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида

а) a2+(3a-b) 2

б) (3a-b)(3a+b)+b2

в) (5c+7d) 2-70cd

г) x3+(2-x)(x2+2x+4)