**Самостоятельная работа для группы № II**

В примерах 1-4 раскройте скобки:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. (x+3y) 2А. x2+3y2+6xyБ. x2+9y2+6xyВ. x2+9y2+3xyГ. x2+9y2 | 2. (2x+y) 2А. 4x2+y2+2xyБ. 4x2+y2+4xyВ. 2x2+y2+4xyГ. 4x2+y2 |
| 3. (4a-1) 2А. 16a2-8a+1Б. 4a2-4a+1В. 16a2-4a+1Г. 4a2-1 | 4. (5a-2) 2А. 25a2-10a+4Б. 5a2-20a+4В. 25a2-20a+4Г. 25a2-4 |
| 5.(4x-3y)(4x+3y)А. 4x2-3y2Б. 4x2-6y2В. 16x2-9y2Г. 16x2+9y2 | 6. (x-7y)(x+7y)А. x2-7y2Б. x2-49yВ. x2-49y2Г. x2+49y2 |
| 7. (x+3)(x2-3x+9)А. x2-9Б. x2-6x+9В. x3+27Г. x-27 | 8. (x+2)(x2-2x+4)А. x2-4Б. x2-4x+4В. x3+8Г. 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)