|  |  |
| --- | --- |
| **Задание для Групп 2, 3** | **Задание для Групп 2, 3** |
| Выполните тест **1 вариант** | Выполните тест **2 вариант** |
| 1. Формула суммы кубов имеет вид: | 1. Формула разности кубов имеет вид: |
| 2. Разложите на множители данный многочлен: **27х3- 216.**  1. (3х-6)(9х2-18х+36);  3. (3х - 6)(9х2 +18х+36)  2.  (3х+6)(9х2-18х+36); 4.  (3х-6)(9х2+36х+36) | 1. Разложите на множители данный многочлен**: 125 + 8у3** 2. (5+2у)(5-10у+2у) 3. (5-2у)(25+10у+ 4у2) 3. (5+2у)(25+10у+4у2) 4. (5+ 2у)(25-10у+ 4у2**)** |
| 3. Поставьте вместо \* такой одночлен, чтобы выполнялось тождество**: (4а – 5b)(16a2 + \* + 25b2) = 64a3- 125 b3**  1. а2b2 2. 20 a2b2 3. 40аb 4. 20ab | 3. Поставьте вместо \* такой одночлен, чтобы выполнялось тождество: **(x2+4y)(x4- \* + 16y2) = x6- 64y3**  1. x2y2;  2. 8x2y;  3. 4x2y;   4.  4x4y2. |
| 4. Упростите выражение **(2x+7)(4x2-14x+49)** и найдите его значение при **х= - 1/2**  1) 339;  2) 340;  3) 341;  4) 342; | 4.Упростите выражение (**4a+1)(16a2- 4a+1)** и найдите его значение при **а= - 1/2**  1) - 97;  2) 95;  3) - 7;   4) -9 |
| 5. Решите уравнение**: (5x+4)(25x2-20x+16)+8x=125x3+24.**  1) -7;  2) -6;  3) -5;  4) -4 | 5. Решите уравнение: **(3х+6)(9х2-18х+36)+4х=27х3+16**  1) 50;  2) 46;  3) -50;  4) - 46 |