|  |  |
| --- | --- |
| **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) | 2**.** Разложите на множители данный многочлен**: 125 + 8у3** |
| 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 |
| **Ответы. 1 вариант: 1(4), 2(3), 3(4), 4(4), 5 (3) 2 вариант: 1(2), 2(4), 3(3), 4(3), 5(3)** | |

**Станция «Учитель»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание для Группы 1** | **Задание для Группы 1** |
| Выполните тест **1 вариант** | Выполните тест **2 вариант** |
| 1.Формула суммы кубов имеет вид: | 1.Формула разности кубов имеет вид: |
| 2**.**  Разложите на множители: **64 + а3.**  1.  (4 - х)(16 - 4х+х2);  3. (4+х)(16+4х+х2)  2. (4+х)(16-8х+х2);  4. (4+х)(16-4х+х2) | 1. Разложите на множители:  **х3 – 27** 2. (х-3)(х2+3х +9) 3. (х+3)( х2- 3х +9) 3. (х -3)(х2+ 6х +9) 4. (х - 3)(х2- 3х +9) |
| 3. Разложите на множители данный многочлен: **27х3- 8у3**  **1.**  (3х-2у)(9х2-12ху+ 4у2);  **3.** (3х+2у)(9х2- 6ху+4у2 );  **2.**  (3х-2у)(3х2-12ху+2у);  **4.** (3х - 2у)(9х2 +6ху +4у2); | 3**.** Разложите на множители данный многочлен**: 125 + 8у3** |
| 4. Поставьте вместо \* такой одночлен, чтобы выполнялось тождество**: (4а – 5b)(16a2 + \* + 25b2) = 64a3- 125 b3**    1. а2b2 2. 20 a2b2 3. 40аb 4. 20ab | 4. Поставьте вместо \* такой одночлен, чтобы выполнялось тождество: **(x2+4y)(x4- \* + 16y2) = x6- 64y3**  1. x2y2;  2. 8x2y;  3. 4x2y;   4.  4x4y2. |
| 5. Упростите выражение **(2x+7)(4x2-14x+49)** и найдите его значение при **х= - 1**  1) 251;  2) 219;  3) 335;  4) 267 | 5.Упростите выражение (**4a+1)(16a2- 4a+1)** и найдите его значение **при а= - 1.**  1) -63;  2) -65;  3) 63;   4) 65 |
| **Ответы. 1 вариант: 1(4), 2(4), 3(4), 4(4), 5(3) 2 вариант: 1(2), 2(1), 3(4), 4(3), 5(1)** | |