ФСУ 7-8 кл

|  |  |
| --- | --- |
| Докажите тождество:  (2х2-1)2-х2=(2х-1)(х-1)(х+1)(2х+1) | Упростите:  (х+2у)2-(х-2у)2 |
| Докажите тождество:  (х2-2)2-х2=(х-2)(х-1)(х+1)(х+2) | Упростите:  (а-2b)2-(2b-a)2 |
| Докажите тождество:  (х2-3)2-4х2=(х-3)(х-1)(х+1)(х+3) | Упростите:  (3a+b)(a+3b)-3(a+b) |
| Докажите тождество:  (3х2-1)2-4х2=(3х-1)(х-1)(х+1)(3х+1) | Упростите:  (2a-b)(a+2b)-2(a+b) |
| Решите уравнение:  (2х-1)(2-х)=(х-3)(4-2х) | Решите уравнение:  (х+4)(1-2х)=(3-х)(2х+5) |
| Решите уравнение:  (2х+1)(4-х)=(х-2)(5-2х) | Решите уравнение:  (1-2х)(х+2)=(х+3)(5-2х) |
| Упростите:  (m2-n)(m4+n2)(m2+n) | Упростите:  (c+m2)( c2 +m4)(c-m2) |
| Упростите:  (2x+y2)(4x2+y4)(2x-y2) | Упростите:  (a2-2b)(a4+4b2)(a2+2b) |
| Найдите два натуральных числа, разность которых равна 73. | Найдите два натуральных числа, разность которых равна 67. |
| Найдите два натуральных числа, разность которых равна 61. | Найдите два натуральных числа, разность которых равна 79. |

Неравенства 9-11 кл

|  |  |
| --- | --- |
| Сравните числа:  445 и 2720 | Сравните числа:  427 и 2712 |
| Сравните числа:  1618 и 2716 | Сравните числа:  3218 и 2720 |
| Найдите все общие целые решения двух неравенств:  3(х-1)>2x+1 и 5(х-4)≤2х+4 | Найдите все общие целые решения двух неравенств:  2(х+4)>x+5 и 3(х-2)≤2-х |
| Найдите все общие целые решения двух неравенств:  4(х+3)≥2-x и 5(х-1)<7+2х | Найдите все общие целые решения двух неравенств:  3(х+3)≥2x+1 и 6(х+2)<11-х |
|  |  |

**Показательные уравнения и системы 11 кл**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ;  2. ;  3. ;  4. ;  5. ;  6. ;  7. ; | 1. ;  2. ;  3. ;  4. ;  5. ;  6. ;  7. . |
| 1. ;  2. ;  3. ;  4. ;  5. ;  6. ;  7. ;  8. ; 8. . | 1. ;  2. ;  3. ;  4. ;  5. ;  6. ;  7. ; 7. ;  8. . |
| 1.  2  2.  3. | 1.  2  2.  3. |