**Guía Formativa**

**“Factorización”**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Fecha: \_\_\_/08/2019 Curso: Octavo básico**

|  |  |
| --- | --- |
| **Unidades de aprendizaje** | **Unidad 2** |
| **Objetivo**  | **Aplicar factorización con término en común y trinomio de la forma** $x^{2}+bx+c$ |

1. **Factoriza las siguientes expresiones por factor común**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $2x-2y=$
 | 1. $2a+6b=$
 |
| 1. $3a-6c=$
 | 1. $8ax+2b=$
 |
| 1. $15x^{2}-27y=$
 | 1. $24a-6b+16c=$
 |
| 1. $40+16a+24b=$
 | 1. $2a+10b+4=$
 |
| 1. $28x^{2}+16a^{2}+16c=$
 | 1. $63a-42b+21c+14=$
 |
| 1. $6a+12b-9c+36=$
 | 1. $70-14x-56c+28y=$
 |
| 1. $ab-ac=$
 | 1. $ax+bx=$
 |
| 1. $ab+ac-4a=$
 | 1. $p^{2}-2p+pq^{2}=$
 |

1. **Factoriza las expresiones por trinomio de la forma** $x^{2}+bx+c$**.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $m^{2}+8m+15=$
 | 1. $x^{2}+10x+24=$
 |
| 1. $x^{2}+5x+6=$
 | 1. $x^{2}-11x+24=$
 |
| 1. $x^{2}+x-20=$
 | 1. $x^{2}-6x-27=$
 |
| 1. $x^{2}+3x-10=$
 | 1. $x^{2}-13x-30=$
 |