**Repaso para el segundo parcial Matemáticas 1 Lic. Arisbeh Herrera**

Nombre y matrícula\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Resuelve las siguientes operaciones indicando el procedimiento. Simplifica. Encierra el resultado.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | 72 – 8 \* 9 + 42 +14 = |
|  |  |

**Resuelve los siguientes problemas y anota el procedimiento.**

La mamá de Lupita va al mandado y sólo paga $2450 ya que con su tarjeta de puntos le habían hecho un descuento del 13% ¿cuál era el importe original de su cuenta? ¿Cuál fue el importe (en $) del descuento?

|  |
| --- |
|  |

La razón de fumadores a no fumadores en un bar es de 11:4. Si los no fumadores son 40, ¿cuántos son los fumadores?

|  |
| --- |
|  |

El volumen de una caja rectangular, con área fija de la base, varía directamente con su altura. Una caja dada tiene un volumen de 363 pulg3 y un área de la base de 121 pulg2. Otra caja rectangular tiene la misma altura pero un área de la base de 90 pulg2. Calcule el volumen de la 2nda caja.

|  |
| --- |
|  |

El primer día de octubre un maestro de literatura sugiere a sus estudiantes que lean 3 páginas de una novela y a partir de entonces que cada día lean el doble de lo que leyeron el día anterior. Si sus estudiantes siguen la sugerencia, ¿cuántas paginas leerán el día 7 de octubre?

|  |
| --- |
|  |

Un hombre gasta al año el 54% de su sueldo anual y ahorra $80200. ¿Cuál es su sueldo anual?

|  |
| --- |
|  |

La edad de María es un 32% menos que la de Paco. Si María tiene 34 años, ¿qué edad tiene Paco?

|  |
| --- |
|  |

La razón entre las edades de un padre y su hija es 22: 8. Si la hija tiene 16 años, ¿cuál es la edad del padre?

|  |
| --- |
|  |

Una persona viaja 50 kilómetros el primer día y en cada día posterior 5.5 kilómetros menos de lo que recorrió el día anterior. ¿Cuántos kilómetros recorrió el día 7?

|  |
| --- |
|  |

Una persona fue a Las Vegas y cada día ganó el triple de lo que ganó el día anterior, si el primer día ganó 20 dólares, ¿cuánto ganó el día 13?

|  |
| --- |
|  |

**Realiza las siguientes operaciones. Simplifica al máximo.**

|  |
| --- |
| 10x2 + ( 5xy + 2x2 – 8y4 ) + ( x2 + y2 - 3xy ) - ( 7x2 – 10y2 + xy) = |
| ( 20a2 -15ab + 2b2 ) - ( 8a2 + 6y2) – (14ab – 8b)= |

**Efectúa las operaciones indicadas. Escribe todas las respuestas en términos de exponentes positivos.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | |

**Fórmulas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sucesión aritmética | an = a1 + (n-1)d | d = an – an-1 |
| Sucesión geométrica | an = rn-1 x a1 | r = an / an-1 |