

TALLER DE REFUERZO

GRADO NOVENO

JESUS ANTONIO OCAMPO SUA

Una persona recibe 30.000 pesos diarios.

1. Elabore una tabla donde se registren el número de pesos recibidos en los primeros 8 días.
2. Construya un plano cartesiano, ubicando en el eje “X” los días y en el eje “Y” el número de pesos recibidos.
3. ¿Cuántos dólares recibe en 7 días?
4. ¿Cuántos días deben trascurrir para recibir 12 dólares?
5. ¿Cuál es la pendiente de la recta?

En un establo hay 24 bultos de cuido y mensualmente se gastan 3 bultos.

1. Elabore una tabla donde se indiquen los bultos que quedan en los primeros 8 meses.
2. Construya un plano cartesiano., ubicando en el eje “X” los meses y en el eje “Y” el número de bultos con los datos obtenidos.
3. ¿Cuántos bultos de cuido habrá dentro de 5 meses?
4. ¿Cuántos meses deben pasar para que haya 8 bultos?
5. ¿Cuál
6. ¿es la pendiente de la recta?

Calcular y simplificar las siguientes potencias

1. 33. 35. 3=
2. 83. 85. 87. 82=
3. 6,52. 6,53. 6,54=
4. $\frac{7^{17}}{7^{15}}=$
5. $\frac{13^{25}}{13^{23}}=$
6. $\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^{11}}{\left(\frac{2}{3}\right)^{9}}=$
7. $\left(7^{2}\right)^{5 }=$
8. $\left(\left(5^{2}\right)^{5}\right)^{3}=$
9. (5.7.2)3 =
10. ((-2) .4. (-10))5 =
11. $\frac{2^{5} 2^{7} 2^{4}}{2^{3} 2^{8} 2^{2 }}=$
12. $\frac{2^{5} 3^{7} 2^{4} 3^{10}}{2^{3} 3^{15} 2^{2 }}=$
13. $\frac{(-3)^{10} 5^{5} (-3)^{5} 5^{2 }7^{13}}{(-3)^{8} 5^{3} 5^{2 }7^{11}}=$
14. $\left(\frac{2^{5} 2^{7} 2^{4}}{2^{3} 2^{8} 2^{2 }}\right)^{2}=$
15. $\left(\frac{(-3)^{10} 5^{5} (-3)^{5} 5^{2 }7^{13}}{(-3)^{8} 5^{3} 5^{2 }7^{11}}\right)^{3}=$

Complete la tabla expresando la potenciación, la radicación y la logaritmación, según el caso.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NUMERO | POTENCIACIÓN | RADICACIÓN | LOGARITMACIÓN |
| 1 | 53 =125 |  |  |
| 2 |  | $$\sqrt[4]{16}=2$$ |  |
| 3 |  |  | Log3 243= 5 |
| 4 | 73 =343 |  |  |
| 5 |  | $\sqrt{81 }$= 9 |  |
| 6 |  |  | Log464 = 3 |
| 7 | 25 =32 |  |  |
| 8 |  | $\sqrt[4]{2401}= $7 |  |
| 9 |  |  | Log36561 = 8 |
| 10 | 65 =7776 |  |  |

Calcular:

1. $5^{4}= $
2. $7^{3}= $
3. $11^{2}= $
4. $\sqrt[6]{729}=$
5. $\sqrt[4]{625}=$
6. $\sqrt[3]{343}=$
7. $\sqrt[3]{64}$
8. $log\_{5}125= $
9. $log\_{2}128= $
10. $log\_{7}2401= $

En los siguientes ejercicios calcula la media aritmética o promedio.

Durante los primeros quince días de julio, en una ciudad se han registrado las siguientes temperaturas máximas:32, 31, 28, 29, 33, 32, 31, 30, 31, 31, 27, 28, 29, 30 y 32.

El número de veces que han ido al cine, en el último mes los estudiantes de noveno es:2, 0, 0, 5, 3, 2, 1, 0 , 0, 2, 4, 4, 0, 3, 3, 5, 4, 3, 0 y 1.

En las tablas dadas. Hallar la marca de clase de cada uno de los intervalos y la media aritmética.

1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EDADES | Xi | F. ABSOLUTA ( fi) | Xi\*fi |
| [15, 20) |   | 14 |   |
| [20, 25) |   | 18 |   |
| [25, 30) |   | 25 |   |
| [30, 35) |   | 13 |   |
| [35, 40) |   | 10 |   |
|   |   |   |   |

2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PESO | Xi | F. ABSOLUTA ( fi) | Xi\*fi |
| [51, 53) |   | 4 |   |
| [53, 55) |   | 10 |   |
| [55, 57) |   | 15 |   |
| [57, 59) |   | 7 |   |
| [59, 61) |   | 3 |   |
|   |   |   |   |

Hallar el valor de X



Hallar el valor de X

