



La actividad de plan de mejoramiento debe ser entregada en las fechas acordadas por el profesor en clase, para luego programar la fecha de sustentación.

1. Busca el término desconocido e indica su nombre en las siguientes operaciones:

1. $327 + \dots = 1.208$
2. $\dots - 4.121 = 626$
3. $321 \cdot \dots = 32.100$
4. $28.035 : \dots = 623$

2. Busca el término desconocido en las siguientes operaciones:

1. $4 \cdot (5 + \dots) = 36$
2. $(30 - \dots) : 5 + 4 = 8$
3. $18 \cdot \dots + 4 \cdot \dots = 56$
4. $30 - \dots : 8 = 25$

3. Calcular de dos modos distintos la siguiente operaciones:

1. $17 \cdot 38 + 17 \cdot 12 =$
2. $6 \cdot 59 + 4 \cdot 59 =$
3. $(6 + 12) : 3 =$

4. Escribe en forma de una sola potencia:

1. $3^3 \cdot 3^4 \cdot 3 =$
2. $5^7 / 5^3 =$
3. $(5^3)^4 =$
4. $(5 \cdot 2 \cdot 3)^4 =$
5. $(3^4)^4 =$
6. $[(5^3)^4]^2 =$
7. $(8^2)^3 =$
8. $(9^3)^2 =$
9. $2^5 \cdot 2^4 \cdot 2 =$
10. $2^7 : 2^6 =$

11. $(2^2)^4 =$
12. $(4 \cdot 2 \cdot 3)^4 =$
13. $(2^5)^4 =$
14. $[(2^3)^4]^0 =$
15. $(27^2)^5 =$
16. $(4^3)^2 =$

5. Calcular las raíces:

1. $\sqrt{169}$
2. $\sqrt[3]{64}$
3. $\sqrt[5]{32}$
4. $\sqrt[4]{81}$
5. $\sqrt[6]{64}$

6. 1) $\log_2 8 =$
- 2) $\log_3 9 =$
- 3) $\log_4 2 =$
- 4) $\log_{27} 3 =$
- 5) $\log_5 32 =$
- 6) $\log_2 121 =$
- 7) $\log_5 125 =$
- 8) $\log_{0,1} 100 =$
- 9) $\log_3 27 + \log_3 1 =$
- 10) $\log_5 25 - \log_5 5 =$
- 11) $\log_4 64 + \log_8 64 =$
- 12) $\log_3 81 - \log_2 64 =$
- 13) $\log_3 27 + \log_4 256 =$
- 14) $\log_2 128 - \log_3 216 =$
- 15) $\log_2 32 / \log_2 2 =$
- 16) $\log_5 125 / \log_2 36 =$
- 17) $\log_2 32 \times \log_3 27 =$
- 18) $\log_9 81 \div \log_3 243 =$

Problemas de números naturales

1. Dados los números 5, 7 y 9 forma todos los números posibles de tres cifras distintas, ordénalos de menor a mayor y súmalos.

2. El cociente de una división exacta es 504, y el divisor 605. ¿Cuál es el dividendo?

3.El cociente de una división entera es 21, el divisor 15 y el dividendo 321. ¿Cuál es el resto?

4.¿Cuántos años son 6 205 días? Consideramos que un año tiene 365 días.

5. Pedro quiere comprar un automóvil. En la tienda le ofrecen dos modelos: uno de dos puertas y otro de cuatro puertas. En ambos modelos los colores disponibles son: blanco, azul, rojo, gris y verde. Halla el número de posibles elecciones que tiene Pedro.

6. En una piscina caben 45 000 litros. ¿Cuánto tiempo tarda en llenarse mediante un grifo que echa 15 litros por minuto?

7.En un aeropuerto aterriza un avión cada 10 minutos. ¿Cuántos aviones aterrizan en un día?

8.En una urbanización viven 4 500 personas y hay un árbol por cada 90 habitantes. ¿Cuántos árboles hay en la urbanización? ¿Cuántos árboles habrá que plantar para tener un árbol por cada 12 personas?