

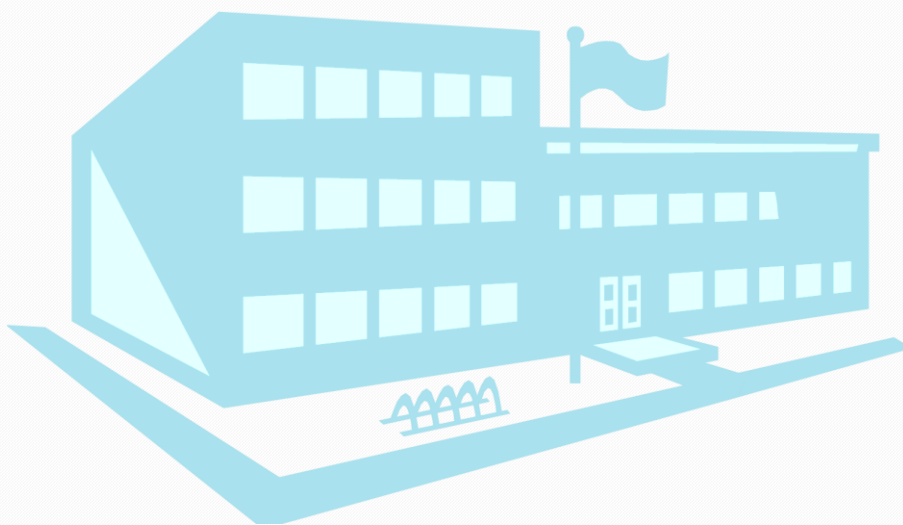


ESCUELA PROVINCIAL DE
EDUCACIÓN TÉCNICA N° 1
"UNESCO"

EJERCICIOS PROPUESTOS

MATEMÁTICA

Posadas – Misiones
2019



Resolver

Suma algebraica

1. $10 + 5 - 2 + 1 =$

2. $23 + 9 - 2 - 1 =$

3. $45 - 5 + 6 - 8 =$

4. $53 - 19 + 15 - 13 =$

5. $100 - 15 - 36 - 0 =$

6. $71 - 39 + 0 + 2 + 12 =$

7. $150 - 80 - 5 + 23 =$

8. $200 - 29 - 46 + 10 =$

9. $999 - 52 + 19 + 5 =$

10. $51 - 42 + 38 - 17 =$

Suprimir los paréntesis, corchetes y llaves y resolver

11. $-[(10 + 17) - 13] + (-23 - 34 + 50 - 8) =$

12. $[-(31 + 20) - (35 + 24 - 83)] =$

13. $17 + [-(-100 + 129) + (-140 - 232)] =$

Resolver las siguientes operaciones combinadas

14. $24 - 27 : 3 + 18 : 9 =$

15. $40 - (-3) \cdot (-9) + (-15) : (-5) =$

16. $(14 - 18) : 2 - (9 - 15) : 3 =$

17. $140 - 24 : 8 + 64 : 16 =$

18. $(26 - 12 - 40) : (7 - 20) =$

19. $(+25) \cdot [(-8) + (-2)] =$

20. $[23 + 5 \cdot (2 + 1)] - 30 : 10 + 12 =$

Aplicar propiedades y resolver

21. $(4^3 \cdot 4) : 4^2 =$

22. $(2^5 : 2^3) \cdot 2^1 =$

23. $5^8 : 5^6 + 1 =$

24. $(2^5)^2 : 2^4 =$

25. $(7^3 : 7)^3 : 49 =$

26. $(4^4 \cdot 3^6) \cdot (3^2 \cdot 4^{-2}) =$

Resolver los cálculos y después hallar las raíces

$$27. \sqrt{15 \cdot (-1) \cdot (-1) + 10 : 1} =$$

$$28. \sqrt{24 : 8 + 1} =$$

$$29. \sqrt{63 : 7 + (-16) : (-1)} =$$

Resolver ejercicios combinados con potencias y raíces

$$30. 9 : [2^5 \cdot 2^{-3} + 5] + ((-2)^3)^2 =$$

$$31. -(3^5 \cdot 3^2) + ((-2)^3)^2 =$$

$$32. 2^4 : 2^2 + 2^9 : 2^7 =$$

$$33. 3^5 \cdot 3^{-3} - 2^5 : 2^2 =$$

$$34. 2^{14} \cdot 2^{-11} - (-2)^{15} : (-2)^{-13} =$$

$$35. -2 + 2^5 : 2^4 - 2 =$$

$$36. (2^4)^2 \cdot 2^{-4} - 13 =$$

$$37. (3^5)^6 : (3^{13})^2 - 2 \cdot 3^3 =$$

$$38. (2^5)^3 : (2^4)^3 - (2^4)^0 =$$

$$39. (7^8)^6 : (7^{12})^4 + 7^{12} : 7^{11} =$$

Resolver las siguientes ecuaciones y verificarlas

40. $5 = x + 8$

41. $7x = 4x - 6$

42. $7x + 8 = 3x - 4$

43. $-2 - 3x + 5 = -5 - 8x + x$

44. $x + 3 \cdot (x - 1) - 7 = 6$

45. $(8x - 6) : 2 = 3x - (6 - 2x) + 7$

46. $5 - 2x + 4 : 2 + 3 \cdot (x + 1) = 5 \cdot 3 + 1$

47. $3x + 1 - 2 \cdot (2x - 3) = x - 2$

48. $2 \cdot (3x - 15) - 4x + 20 = 2$

49. $x : 9 + 14 : 2 + 5 = 10 : 2 + 3 + 3 \cdot 2 - 1$

50. $(6x - 2 \cdot 6 - 1 + 3x) : 2 = -38$