

OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS

1. $-2-3-[-5(2-1)(-3+4)]-8=$

Solución: -8

2. $-(-2+6-9)(-5+1-3)(-4+8)-(-5+2)=$

Solución: -137

3. $(2-3)(-1+4-5)[-3(-4+6)]=$

Solución: -12

4. $-[-6(-3+5)][4-2+8]=$

Solución: 120

5. $-3(-12:2^2-6+1(-25:5^2\cdot3))-4+6=$

Solución: 38

6. $-[-(-5-2^4+(-3)^2+5)-2][(-1+3)4]=$

Solución: 40

7. $(-2+1)(-4+3-2)-2[-(-9+6)-4]=$

Solución: 5

8. $-(-5+8)+4-(-1+6+2)(-9+3)=$

Solución: 43

OPERACIONES CON POTENCIAS

9. $2^2 + 2^4 : 8 - 3^2 + 2 =$

Solución: -1

10. $\frac{1}{2} + 3 + 4^2 : 2 - (2^2)^3 : 4^2 =$

Solución: $\frac{15}{2}$

11. $3 - 2^2 - (-5^2 + (-1)^2 - 8 : 2^2) + 3$

Solución: 28

12. $\frac{2}{3} - 3^2 + (6 + 2) : 2^2 + 1 =$

Solución: -16/3

13. $-(-2 + 4^2 : 2) + 3 + (-2)^4 - 1 =$

Solución: 12

14. $3^2 - 2 \cdot 3 + (-1)^5 - 2 + (8^2 : 2^4) - 3 =$

Solución: 1

15. $-8 : 4 + (12 - 2^2) + 5 - (9 : 3) + 6 =$

Solución: 18

16. $-2 + 32 : 2^2 : 2 + 5 - (-3 + 2^3 + 1) =$

Solución: 1

17. $2 - [4 - 3(-4^2 : 2^3)] - 6 - 3^2 + 7 - (-1)^{16} =$

Solución: - 17

18. $-[-12 : 2^2 - 6 + 1(-25 : 5^2 \cdot 3)] - 4 + 6 =$

Solución: 14

19. $-[7 + 4 \cdot 3 - ((-2)^2 \cdot 2 - 6)] + (2^2 + 6 - 5 \cdot 3) + 3 - (5 - 2^3 : 2) =$

Solución: - 20

OPERACIONES CON FRACCIONES

$$20. \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - 2 \right) : \left(-\frac{1}{3} + 6 \right) =$$

Solución: $\frac{7}{34}$

$$21. \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{4}{5} \right) - \frac{1}{\frac{2}{4}} =$$

Solución: $-\frac{1}{30}$

$$22. \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{2} \right) : \left(-\frac{1}{3} + 6 \right) =$$

Solución: $\frac{3}{680}$

$$23. \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) : \left(\frac{1}{\frac{2}{4}} : 3 \right) =$$

Solución 52

$$24. \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{7} \right) : \left(\frac{\frac{2}{3} \cdot 1}{\frac{4}{2}} \right) =$$

Solución: $\frac{44}{7}$

$$25. \left(\frac{1}{2} + 6 \right) : \left(\frac{1}{\frac{3}{4}} - \frac{8}{2} + 1 \right) =$$

Solución: $\frac{-78}{35}$

$$26. \frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - 2}{3} : \left(-3 + 6 + \frac{1}{5}\right) =$$

$$\text{Solución: } -\frac{65}{576}$$

$$27. \left(\frac{2 - \frac{1}{2} + 4 - 5}{3} + \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{1}{3} + 2 - 1 + \frac{\frac{1}{7}}{\frac{1}{14}}\right) =$$

$$\text{Solución: } -\frac{8}{3}$$

$$28. \left(-3 - \frac{1}{2} + \frac{\frac{2}{3}}{\frac{3}{4}}\right) : \left(3\left(-\frac{1}{4} + 2\right)\right) =$$

$$\text{Solución: } -\frac{40}{63}$$

$$29. \frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{2}}{4} : \left(-\frac{\frac{1}{5}}{\frac{3}{3}}\right) =$$

$$\text{Solución: } -\frac{35}{8}$$

$$30. \left(\frac{-\frac{1}{2} + 2}{4} : \frac{1}{3}\right) - \frac{\frac{2}{3}}{5} + 3 =$$

$$\text{Solución: } \frac{419}{120}$$

$$31. \left(-\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-2} : 2^3\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{\frac{3}{5}}{2} - 4\right) =$$

$$\text{Solución: } \frac{47}{10}$$