

# Surtido rico de ejercicios signos de agrupación

Mateducando: Ing. Felipe Zetina

23 de agosto de 2024

## Nivel 1

Esta serie de ejercicios viene explicada en el video de “Reglas de los signos en multiplicación y signos de agrupación” del canal de YouTube ”Mateducando”.

Puedes consultar el video en el siguiente link: <https://www.youtube.com/live/4TQRRfZF3Mg?si=FdHAFo9gEw0TsyWC>

También puedes solicitar asesorías de matemáticas o apoyar este proyecto en:

Resuelve las siguientes operaciones e indica, de primera instancia, las primeras operaciones que tendrás que realizar (sumas y/o multiplicaciones)

1.  $4 + (5 - 6) =$

8.  $(5 + 6)(2)(8) =$

15.  $(12 - 7)(4 - 3) =$

2.  $(5 + 7) + (4)(2)(5) =$

9.  $(10 - 5)(3 - 2) =$

16.  $5(6)(-3) + 21 =$

3.  $(7 - 14) + 3(7 - 22) =$

10.  $4(9)(-2) + 14 =$

17.  $18 + 9 - 4(3) + 2(-5) =$

4.  $4(7)(-2) + (16 + 21) =$

11.  $12 + 8 - 3(4) + 5(-7) =$

18.  $35 - (10 + 5)(4) =$

5.  $12 + 15 - (7)(4) + 5(-9 - 1) =$

12.  $30 - (15 + 10)(-2) =$

19.  $(4 + 9 - 6) =$

6.  $34 - (9 + 75 - 8) - (4)(3)(-5) =$

13.  $(6 + 8 - 2) =$

20.  $-(2 + 5)(-6)(-3) =$

7.  $(7 + 4 - 3) =$

14.  $(3 + 7)(5)(2) =$

21.  $(11 - 3)(2 - 1) =$

## Nivel 2

Resuelve las siguientes operaciones e indica, de primera instancia, las primeras operaciones que tendrás que realizar (sumas y/o multiplicaciones)

1.  $5 + (7 - 16) =$

2.  $13 - (19 - 25) =$

3.  $(27 + 5 - 20) + (6 - 12) =$

4.  $17 - (8 + 7 - 19) + 4 - (16 - 27) =$

5.  $-(100 + 17) + [8 + (9 - 85)] =$

6.  $[35 - 17 + (47 - 12)] - 20 =$

7.  $[(12 - 45) + 7 + 28] - 785 =$

8.  $[(93 + 7 - 11) - (100 - 73)] + 4 - [-(17 + 15) - (-9)] =$

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

10.  $14 - \{9 + [19 - 4 + (87 - 66)]\} =$

11.  $\{35 + 15 + [-45 - 25 + (13 - 2 + 50)]\} + 1 =$

12.  $1 - (1 + (-1 - (1 - 1 - 1 - 1 - 1 + (1 - 1) + 1))) =$

Ejercicios de repaso

13.  $8 + (14 - 22) =$

14.  $21 - (30 - 42) =$

15.  $(18 + 9 - 13) + (5 - 11) =$

16.  $25 - (12 + 10 - 24) + 3 - (20 - 33) =$

17.  $-(120 + 25) + [10 + (15 - 95)] =$

18.  $[50 - 23 + (60 - 18)] - 30 =$

19.  $[(17 - 60) + 9 + 35] - 825 =$

20.  $[(88 + 12 - 9) - (110 - 70)] + 6 - [-(20 + 12) - (-11)] =$

21.  $-6 + [4 - (-8)] =$

22.  $20 - \{11 + [25 - 8 + (95 - 70)]\} =$

23.  $\{40 + 20 + [-50 - 30 + (18 - 3 + 60)]\} + 2 =$

24.  $10 - (5 + (-2 - (3 - 2 - 3 - 2 - 2 + (2 - 2) + 2))) =$

25.  $12 + (25 - 35) =$

26.  $30 - (45 - 55) =$

27.  $(20 + 15 - 25) + (10 - 20) =$

28.  $18 - (5 + 8 - 14) + 7 - (10 - 21) =$

29.  $-(90 + 10) + [5 + (7 - 70)] =$

30.  $[40 - 22 + (55 - 20)] - 25 =$

31.  $[(10 - 50) + 6 + 40] - 800 =$

32.  $[(85 + 5 - 10) - (95 - 65)] + 3 - [-(18 + 10) - (-7)] =$

## Nivel 3

Resuelve las siguientes operaciones e indica, de primera instancia, las primeras operaciones que tendrás que realizar (sumas y/o multiplicaciones)

1.  $7(4)(-2) =$
2.  $13 + (4)(-8) + (-17)$
3.  $3(1 - 7 + 3) =$
4.  $9(-7 + 13)(7 + 6 - 15) =$
5.  $5 + 4 - (-6)(12 + 5) =$
6.  $(15 - 4)(3) - 7(4)(3) =$
7.  $5 + [(7 + 6) - (3 + 4)] =$
8.  $-(5 + 13) - 6(15 - 1 + 4 - 28) + 3(-3)(-4) - 20 =$
9.  $3(4 - 15)(2) + 5(-10)(3 - 4) =$
10.  $-(12 + 37 - 51)(-8 + 5)(27 - 30) =$
11.  $7 - 5[4 - 2(7 - 13)] =$
12.  $83 - 2[15 + (17 - 4) - 4(7)] =$
13.  $[27 - 15(-4)] + 61 =$
14.  $-4[7(13 - 6 - 9) + 3(-9 + 5 - 13 + 18)] =$
15.  $-[5(2)(4) + 13(-9 - 100 + 78 + 27)] - 6 - 2(-1)(-1)(3 - 6) + 13$
16.  $[(-9)(-8) + 79(-1)(-2 + 3)(12 + 17 - 29)] + \{[3(12) - 40] + 3 - 27\} =$
17.  $96 + \{3[47 - 8(6)] - 67\} + 100 =$
18.  $-7 + \{8 - [17 - 4(24 - 15 - 12)]\} =$
19.  $\{5[7(13 - 19) - 4(-11)] - \} (10) - 10 \{13 + [5(13 - 5) - 8(-17 + 23)]\} =$
20.  $1 + (-1(1 - 1(-1 + 1 + 1 + 1 - 1(-2)) + 1(3)(-1)) - 1 + 1 + 1 + 1(-1(-1(1))))$

Revisa la playlist de “El Club de la Matemática” en el link [https://youtube.com/playlist?list=PL-SETmeZ3ceE9wmmoe1eP1n&si=eVx9iZyIfM\\_K5Dpi](https://youtube.com/playlist?list=PL-SETmeZ3ceE9wmmoe1eP1n&si=eVx9iZyIfM_K5Dpi)

Puedes consultar el número de capítulo en el link correspondiente a esta clase: <https://www.youtube.com/live/4TQRRfZF3Mg?si=FdHAFo9gEw0TsywC>

También puedes solicitar asesorías de matemáticas o apoyar este proyecto en: <https://linktr.ee/mateducando>

## Nivel 1 (Respuestas)

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

2.  $(5 + 7) + (4)(2)(5) = 52$

3.  $(7 - 14) + 3(7 - 22) = -52$

4.  $4(7)(-2) + (16 + 21) = -19$

5.  $12 + 15 - (7)(4) + 5(-9 - 1) = -51$

6.  $34 - (9 + 75 - 8) - (4)(3)(-5) = 18$

7.  $(7 + 4 - 3) = 8$

8.  $(5 + 6)(2)(8) = 176$

9.  $(10 - 5)(3 - 2) = 5$

10.  $4(9)(-2) + 14 = -58$

11.  $12 + 8 - 3(4) + 5(-7) = -27$

12.  $30 - (15 + 10)(-2) = 80$

13.  $(6 + 8 - 2) = 12$

14.  $(3 + 7)(5)(2) = 100$

15.  $(12 - 7)(4 - 3) = 5$

16.  $5(6)(-3) + 21 = -69$

17.  $18 + 9 - 4(3) + 2(-5) = 5$

18.  $35 - (10 + 5)(4) = -25$

19.  $(4 + 9 - 6) = 7$

20.  $-(2 + 5)(-6)(-3) = -126$

21.  $(11 - 3)(2 - 1) = 8$

## Nivel 2 (Respuestas)

Respuestas próximamente...

## Nivel 3 (Respuestas)

Respuestas próximamente...

Revisa la playlist de “El Club de la Matemática” en el link [https://youtube.com/playlist?list=PL-SETmeZ3ceE9wmm0e1eP1n&si=eVx9iZyIfM\\_K5Dpi](https://youtube.com/playlist?list=PL-SETmeZ3ceE9wmm0e1eP1n&si=eVx9iZyIfM_K5Dpi)

Puedes consultar el número de capítulo en el link correspondiente a esta clase: <https://www.youtube.com/live/4TQRRfZF3Mg?si=FdHAFo9gEw0TsyWC>

También puedes solicitar asesorías de matemáticas o apoyar este proyecto en: <https://linktr.ee/mateducando>