

1.- Calcula:

1) $-7-5+3-9-1+11=$

2) $7-4+3-1-2=$

3) $3-1+5+7=$

4) $21-17+7-5-3=$

5) $-13+10-4+9-1=$

6) $-5+2+3-4+7=$

7) $17-9+11-6-15+14=$

8) $4+9-2-5-11+12=$

9) $20-15-7-3+2+2=$

10) $(10-3+4)-(9-2+8)=$

11) $12-(23+7-5)+4=$

12) $24+51-9+(6-4)=$

13) $5+(7-8+11)=$

14) $-4+(9+5-8)=$

15) $15+3+5-6=$

16) $11-(3-2+4-6)=$

17) $(6-5+7)-(3-2-8)=$

18) $(2-5)-(3-7)-(6+1)=$

19) $3-6+8+1-10-4+2=$

20) $15-[13-(6-8)]=$

21) $2-[6-(12-3-1)]-8=$

22) $5-(3-10)+(4-8+2)-(7-5+1)=$

23) $-(-2+10-3)+(7-9)-(1-2+9)=$

24) $(6-10)-[(5-3)-(4-6)]=$

25) $16-[1-(5-(3-1))+(2-8)]-20=$

26) $1-(7-2-10)-(3-8)=$

27) $(8-4-3)-(5-8-1)=$

28) $(3-5)-(1-4)+(5-8)=$

29) $3-(5-8)-(11-4)+(13-9)=$

30) $(2-6-3)+(5-3-1)-(2-4-6)=$

31) $(8-11-5)-(12-13)+(11+4)=$

32) $15+(6-18+11)-(7+15-19)+(1-3-6)=$

33) $3-[(5-8)-(3-6)]=$

34) $1-(3-[4-(1-3)])=$

35) $(2+7)-(3-[6-(10-4)])=$

2.- Calcula:

1) $(-4) \cdot (+6) =$

2) $(-5) \cdot (-8) =$

3) $(+5) \cdot (-3) =$

4) $(-7) \cdot (-3) =$

5) $(-7) \cdot (-2) =$

6) $(+3) \cdot (+7) =$

7) $(-6) \cdot (-1) =$

8) $(+1) \cdot (-4) =$

9) $(+4) \cdot (-7) =$

10) $(+3) \cdot (+6) =$

11) $(+9) \cdot (+1) =$

12) $(-12) \cdot (+8) =$

13) $(-1) \cdot (+3) =$

14) $(+6) \cdot (-5) =$

15) $(+5) \cdot (-3) =$

16) $(+7) \cdot (+4) =$

17) $(-1) \cdot (+9) =$

18) $(+8) \cdot (-6) =$

19) $(-7) \cdot (-7) =$

20) $(-4) \cdot 0 =$

21) $(-3) \cdot (-7) \cdot (-2) =$

22) $(-1) \cdot (-3) \cdot (-12) =$

23) $(-7) \cdot (-7) \cdot (-7) =$

24) $(-3) \cdot (+4) \cdot (+1) =$

25) $(+10) \cdot (-5) \cdot (-8) =$

26) $(+1) \cdot (+9) \cdot (-4) =$

27) $(+7) \cdot (+4) \cdot (-3) =$

28) $(-6) \cdot (-1) \cdot (+3) =$

29) $(+13) \cdot (+9) \cdot (-2) =$

30) $(+6) \cdot (-4) \cdot 0 =$

31) $(-5) \cdot (+1) \cdot (-7) =$

32) $(-7) \cdot (-3) \cdot (+10) =$

33) $(-15) : (-3) =$

34) $(+14) : (-7) =$

35) $(-9) : (-3) =$

3.- Calcula

- | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1) $(-39) : (-13) =$ | 2) $(-21) : (-7) =$ | 3) $(+44) : (+11) =$ | 4) $(-72) : (-24) =$ |
| 5) $(+45) : (-9) =$ | 6) $(+85) : (-17) =$ | 7) $(+60) : (+12) =$ | 8) $(+37) : (+37) =$ |
| 9) $(+42) : (-6) =$ | 10) $(+6) : (-3) =$ | 11) $(-4) : (+2) =$ | 12) $(-12) : (+6) =$ |
| 13) $-5 \cdot (7-4) =$ | 14) $(11-7) \cdot (-3) =$ | 15) $7 \cdot (2-6) =$ | 16) $(2-5) \cdot (-12) =$ |
| 17) $(-5-8) \cdot (-10) =$ | 18) $(10-5) \cdot (-2) =$ | 19) $9 + (6-3 \cdot 10) =$ | 20) $(10+8) - (72 : 9 - 6) =$ |
| 21) $24 - (12 \cdot 3 - 16) =$ | 22) $(14-5) - (10-5 \cdot 4) =$ | 23) $2 \cdot (-15+11) =$ | 24) $15 \cdot (14-8) =$ |
| 25) $13 : (-13) + 18 =$ | 26) $25 : 5 + (-51) =$ | 27) $-5 + 2 + 3 - 4 \cdot 7 =$ | 28) $4 - 7 - 8 \cdot 2 + 6 =$ |
| 29) $8 - 7 + 5 - 18 : 9 =$ | 30) $-35 : 5 + 6 - 4 \cdot 20 =$ | 31) $(27-12) \cdot (18+12) =$ | |
| 32) $(25-15) : (13-18) =$ | 33) $5 + 3 \cdot 5 + 8 =$ | 34) $15 : 5 - (6-9+8) =$ | |
| 35) $10 + (10 : 5 - 2) + 12 =$ | | | |

4.- Calcula:

- | | | |
|--|--|---|
| 1) $4 : 2 + (30 - 2 + 6) =$ | 2) $45 - 2 \cdot 50 + 55 =$ | 3) $66 : 6 - (30 \cdot 3 - 60) =$ |
| 4) $(12 \cdot 10) : (60 : 12) =$ | 5) $24 \cdot 2 - (3 + 4) =$ | 6) $60 - (-8 + 12 \cdot 5) + 100 =$ |
| 7) $12 + 5 - 6 \cdot 3 - (12 - 7 \cdot 2) =$ | 8) $6 \cdot 4 - 5 \cdot 6 - 2 \cdot 3 =$ | 9) $15 - 6 \cdot 3 + 2 \cdot 5 - 4 \cdot 3 =$ |
| 10) $18 - 3 \cdot 5 + 5 \cdot (-4) - 3 \cdot (-2) =$ | 11) $(-5) \cdot (8 - 13) =$ | 12) $(+4) \cdot (1 - 9 + 2) : (-3) =$ |
| 13) $(2 + 3 - 6) \cdot (-2) =$ | 14) $(-12 - 10) : (-2 - 6 - 3) =$ | 15) $13 - [8 - (6 - 3) - 4 \cdot 3] : (-7) =$ |
| 16) $5 \cdot (8 - 3) - 4 \cdot (2 - 7) - 5 \cdot (1 - 6) =$ | 17) $18 - 40 : (5 + 4 - 1) - 36 : 12 =$ | |
| 18) | 19) $-4 \cdot (-3) + (-7) - (-5) \cdot 4 =$ | |
| 20) $-3 \cdot 3 - (-5) \cdot (-10 + 5 - 4) =$ | 21) $[-15 - 5 \cdot (-2)] : (-5) \cdot (-1) =$ | |
| 22) $(3 - 7 - 6 + 4) \cdot (5 - 7 - 8) + (5 - 7 + 3) \cdot (-4) =$ | 23) $-4 \cdot (-3) - (-8 - 11 + 4) + (-30) : (5 - 7) : (-3) =$ | |
| 24) $-7 \cdot (-2) - (-3) \cdot 4 + (-5) \cdot (-4) : (-10) =$ | 25) $[(-6) + (-3) \cdot (-10 + 6 - 7)] : (-4 + 8 + 5) =$ | |
| 26) $(-7 + 8) \cdot [6 - (+4)] - (-3) \cdot (5 - 4 - 6) =$ | 27) $(12-16)-(-3) \cdot [-10-(-5)]+(-8) =$ | |
| 28) $[6 + 2 - (3 - 5)] - [4 - 3 \cdot (8 - 6)] =$ | 29) $[3 + 5 \cdot (8 - 9)] - [7 - 4 \cdot (5 - 3)] =$ | |
| 30) $[(8 - 10) - (5 - 4)] \cdot [6 - 8 - (7 - 11)] =$ | 31) $[(9 - 3) - (10 - 12)] \cdot [(1 - 4) - (5 - 9)] =$ | |
| 32) $[(10 - 6) \cdot (9 - 11)] - [(5 - 7) \cdot (4 - 6)] =$ | 33) $[(2 - 5) \cdot (5 - 2)] - [(3 - 7) \cdot (7 - 3)] =$ | |

5.- Calcula:

- | | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------|
| a) $\text{op}(8) \cdot (-5) =$ | b) $\text{op}(\text{op}(-12) : (-4)) =$ | c) $-4 \cdot \text{op}(-10) =$ | d) $-10 : \text{op}(-2) =$ |
| e) $ -5 \cdot 15 =$ | f) $(-5) \cdot -8 =$ | g) $ -4 \cdot -200 =$ | |

Soluciones por orden, ejercicios 1, 2 y 3, 4 (Columnas=unidades, filas=decenas)

<u>1</u>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		-8	3	14	3	1	3	12	7	-1
1	-4	-9	68	15	2	17	12	15	-6	-6
2	0	-4	7	-15	-8	4	11	5	-2	3
3	2	8	3	3	4	6				

<u>2</u>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		-24	40	-15	21	14	21	6	-4	-28
1	18	9	-96	-3	-30	-15	28	-9	-48	49
2	0	-42	-36	-343	-12	400	-36	-84	18	-234
3	0	35	210	5	-2	3				

<u>3</u>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		3	3	4	3	-5	-5	5	1	-7
1	-2	-2	-2	-15	-12	-28	36	130	-10	-15
2	16	4	19	-8	90	17	-46	-28	-13	4
3	-81	450	-2	28	-2	22				

<u>4</u>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		36	0	-19	24	41	108	1	-12	-5
1	-11	25	8	2	2	12	70	10	X	25
2	-54	-1	56	22	24	3	-13	-27	12	-1
3	-6	8	-12	7						

5.- sol: 40, 3, -40, -5, 75, -40, 800