

**FICHA DE EJERCICIOS DE OPERACIONES COMBINADAS DE NÚMEROS
ENTEROS. 1º ESO**

OPERACIONES CON ENTEROS 1

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1) $3 - 7 =$ | 1) $(+2) + (-3) =$ |
| 2) $-5 + 45 =$ | 2) $(-7) - (-3) =$ |
| 3) $4 - 8 =$ | 3) $(+10) - (-4) =$ |
| 4) $10 - 4 - 3 =$ | 4) $(-1) + (+4) - (-3) =$ |
| 5) $-3 - 6 =$ | 5) $- (+5) - (+2) - (-1) =$ |
| 6) $2 + 3 =$ | 6) $(-23) + (-1) + (+2) =$ |
| 7) $-1 - 2 - 2 =$ | 7) $- (-8) - (-3) + (-4) =$ |
| 8) $9 - 6 =$ | 8) $- (+2 - 4 + 2) - (+6 - 5) =$ |
| 9) $-10 + 2 =$ | 9) $(-4) + (-3) - (-7) =$ |
| 10) $-3 - 6 - 7 =$ | 10) $(-4) - (-3) + (-7) =$ |
| 11) $4 + 5 - 7 - 1 =$ | 11) $(-5) + (-13) - (-2) =$ |
| 12) $3 + 7 - 3 + 1 =$ | 12) $(+4) - (+7) - (+10) =$ |
| 13) $-3 + 4 + 6 - 7 =$ | 13) $(+9) - (-4) - 9 =$ |
| 14) $+2 - 9 - 10 + 6 =$ | 14) $(+12) - (12) + 3 - 7 =$ |
| 15) $-7 - 1 - 2 + 12 =$ | 15) $(+1) - (+4) - (-5) =$ |
| 16) $-2 + 10 - 4 =$ | 16) $- (-2) + (-2) - (-5) =$ |
| 17) $-4 + 6 + 6 =$ | 17) $(-6) + (-12) + (+5) =$ |
| 18) $90 - 34 + 9 - 80 =$ | 18) $(-3) + (-1) - (-1) =$ |
| 19) $12 - 5 - 12 =$ | 19) $(-4) + (-3) - (-3) =$ |
| 20) $4 + 5 - 6 - 2 =$ | 20) $(-4) - (-7) =$ |

Soluciones:

1) -4; 2) 40; 3) -4; 4) 3; 5) -9; 6) 5; 7) -5; 8) 3; 9) -8; 10) -16;
11) 1; 12) 8; 13) 0; 14) -11; 15) 2; 16) 4; 17) 8; 18) 15; 19) -5; 20) 1

1) -1; 2) -4; 3) 14; 4) 6; 5) -6; 6) -22; 7) 7; 8) -1; 9) 0; 10) -8;
11) -16; 12) -13; 13) 4; 14) -4; 15) 2; 16) 5; 17) -13; 18) -3; 19) -4; 20) 3

OPERACIONES CON ENTEROS 2

-
- 1) $-7 - 5 + 3 - 9 - 1 + 11 = 14 - 22 = -8$
- 2) $7 - 4 + 3 - 1 - 2 = 10 - 7 = 3$
- 3) $3 - 1 + 5 + 7 = 15 - 1 = 14$
- 4) $21 - 17 + 7 - 5 - 3 = 28 - 25 = 3$
- 5) $-13 + 10 - 4 + 9 - 1 = 19 - 18 = 1$

6) $-5+2+3-4+7=12-9=3$

7) $17-9+11-6-15+14=42-30=12$

8) $4+9-2-5-11+12=25-18=7$

9) $20-15-7-3+2+2=24-25=-1$

10) $(10-3+4)-(9-2+8)=(14-3)-(17-2)=11-15=-4$

11) $12-(23+7-5)+4=12-(30-5)+4=12-25+4=16-25=-9$

12) $24+51-9+(6-4)=24+51-9+2=77-9=68$

13) $5+(7-8+11)=5+(18-8)=5+10=15$

14) $-4+(9+5-8)=-4+(14-8)=-4+6=2$

15) $15+3+5-6=23-6=17$

16) $11-(3-2+4-6)=11-(7-8)=11-(-1)=11+1=12$

17) $(6-5+7)-(3-2-8)=(13-5)-(3-10)=8-(-7)=8+7=15$

18) $(2-5)-(3-7)-(6+1)=(-3)-(-4)-7=-3+4-7=4-10=-6$

19) $3-6+8+1-10-4+2=14-20=-6$

20) $15-[13-(6-8)]=15-(13-(-2))=15-(13+2)=15-15=0$

21) $2-[6-(12-3-1)]-8=2-(6-8)-8=2-(-2)-8=2+2-8=-4$

22) $5-(3-10)+(4-8+2)-(7-5+1)=5-(-7)+(-2)-(+3)=5+7-2-3=12-5=7$

23) $-(-2+10-3)+(7-9)-(1-2+9)=-(+5)+(-2)-(+8)=-5-2-8=-15$

24)

$(6-10)-[(5-3)-(4-6)]=(-4)-(2-(-2))=-4-(2+2)=-4+(-4)=-4-4=-8$

25)

$$16 - [1 - (5 - (3 - 1)) + (2 - 8)] - 20 = 16 - (1 - (5 - 2) + (-6)) - 20 = 16 - (1 - 3 - 6) - 20 = \\ = 16 - (-8) - 20 = 16 + 8 - 20 = 24 - 20 = 4$$

26) $1 - (7 - 2 - 10) - (3 - 8) = 1 - (-5) - (-5) = 1 + 5 + 5 = 11$

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

28) $(3 - 5) - (1 - 4) + (5 - 8) = (-2) - (-3) + (-3) = -2 + 3 - 3 = 3 - 5 = -2$

29) $3 - (5 - 8) - (11 - 4) + (13 - 9) = 3 - (-3) - 7 + 4 = 3 + 3 - 7 + 4 = 10 - 7 = 3$

30) $(2 - 6 - 3) + (5 - 3 - 1) - (2 - 4 - 6) = (-7) + 1 - (-8) = -7 + 1 + 8 = 9 - 7 = 2$

31) $(8 - 11 - 5) - (12 - 13) + (11 + 4) = (8 - 16) - (-1) + 15 = -8 + 1 + 15 = 16 - 8 = 8$

32) $15 + (6 - 18 + 11) - (7 + 15 - 19) + (1 - 3 - 6) = 15 + (17 - 18) - (22 - 19) + (1 - 9) = \\ = 15 + (-1) - 3 + (-8) = 15 - 1 - 3 - 8 = 15 - 12 = 3$

33) $3 - [(5 - 8) - (3 - 6)] = 3 - ((-3) - (-3)) = 3 - (-3 + 3) = 3 - 0 = 3$

34)

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

35) $(2 + 7) - (3 - [6 - (10 - 4)]) = 9 - (3 - (6 - 6)) = 9 - (3 - 0) = 9 - 3 = 6$

Soluciones:

1) -8; **2)** 3; **3)** 14; **4)** 3; **5)** 1; **6)** 3; **7)** 12; **8)** 7; **9)** -1; **10)** -4; **11)** -9; **12)** 68; **13)** 15;
14) 2; **15)** 17; **16)** 12; **17)** 15; **18)** -6; **19)** -6; **20)** 0; **21)** -4; **22)** 7; **23)** -15; **24)** -8;
25) 4; **26)** 11; **27)** 5; **28)** -2; **29)** 3; **30)** 2; **31)** 8; **32)** 3; **33)** 3; **34)** 4; **35)** 6

OPERACIONES CON ENTEROS 3

1) $(-4) \cdot (+6) = -24$

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

5) $(-7) \cdot (-2) = 14$

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

9) $(+4) \cdot (-7) = -28$

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

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

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

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

19) $(-7) \cdot (-7) = 49$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Soluciones:

1) -24; 2) 40; 3) -15; 4) 21; 5) 14; 6) 21; 7) 6; 8) -4; 9) -28; 10) 18; 11) 9; 12) -96;

13) -3; 14) -30; 15) -15; 16) 28; 17) -9; 18) -48; 19) 49; 20) 0; 21) -42; 22) -36;

23) -343; 24) -12; 25) 400; 26) -36; 27) -84; 28) 18; 29) -234; 30) 0; 31) 35; 32)

210; 33) 5; 34) -2; 35) 3

OPERACIONES CON ENTEROS 4

$$1) (-39) : (-13) =$$

$$3) (+44) : (+11) =$$

$$5) (+45) : (-9) =$$

$$7) (+60) : (+12) =$$

$$9) (+42) : (-6) =$$

$$11) (-4) : (+2) =$$

$$13) -5 \cdot (7 - 4) = -5 \cdot 3 = -15$$

$$14) (11 - 7) \cdot (-3) = 4 \cdot (-3) = -12$$

$$15) 7 \cdot (2 - 6) = 7 \cdot (-4) = -28$$

$$16) (2 - 5) \cdot (-12) = (-3) \cdot (-12) = +36$$

$$2) (-21) : (-7) =$$

$$4) (-72) : (-24) =$$

$$6) (+85) : (-17) =$$

$$8) (+37) : (+37) =$$

$$10) (+6) : (-3) =$$

$$12) (-12) : (+6) =$$

$$17) (-5 - 8) \cdot (-10) = (-13) \cdot (-10) = 130$$

$$18) (10 - 5) \cdot (-2) = 5 \cdot (-2) = -10$$

$$19) 9 + (6 - 3 \cdot 10) = 9 + (6 - 30) = 9 + (-24) = 9 - 24 = -15$$

$$20) (10 + 8) - (72 : 9 - 6) = 18 - (8 - 6) = 18 - 2 = 16$$

$$21) 24 - (12 \cdot 3 - 16) = 24 - (36 - 16) = 24 - 20 = 4$$

$$22) (14 - 5) - (10 - 5 \cdot 4) = 9 - (10 - 20) = 9 - (-10) = 9 + 10 = 19$$

$$23) 2 \cdot (-15 + 11) = 2 \cdot (-4) = -8$$

$$24) 15 \cdot (14 - 8) = 15 \cdot 6 = 90$$

- 25)** $13:(-13)+18 = (-1)+18 = 17$
- 26)** $25:5+(-51) = 5-51 = -46$
- 27)** $-5+2+3-4\cdot 7 = -5+2+3-28 = 5-33 = -28$
- 28)** $4-7-8\cdot 2+6 = 4-7-16+6 = 10-23 = -13$
- 29)** $8-7+5-18:9 = 8-7+5-2 = 13-9 = 4$
- 30)** $-35:5+6-4\cdot 20 = -7+6-80 = 6-87 = -81$
- 31)** $(27-12)\cdot(18+12) = 15\cdot 30 = 450$
- 32)** $(25-15):(13-18) = 10:(-5) = -2$
- 33)** $5+3\cdot 5+8 = 5+15+8 = 28$
- 34)** $15:5-(6-9+8) = 3-(14-9) = 3-5 = -2$
- 35)** $10+(10:5-2)+12 = 10+(2-2)+12 = 10+0+12 = 22$

Soluciones:

- 1)** 3; **2)** 3; **3)** 4; **4)** 3; **5)** -5; **6)** -5; **7)** 5; **8)** 1; **9)** -7;
10) -2; **11)** -2; **12)** -2; **13)** -15; **14)** -12; **15)** -28; **16)** 36; **17)** 130; **18)** -10; **19)** -15;
20) 16; **21)** 4; **22)** 19; **23)** -8; **24)** 90; **25)** 17; **26)** -46; **27)** -28; **28)** -13; **29)** 4;
30) -81; **31)** 450; **32)** -2; **33)** 28; **34)** -2; **35)** 22
-

OPERACIONES CON ENTEROS 5

1) $4:2+(30-2+6)=2+(36-2)=2+34=36$

2) $45-2\cdot 50+55=45-100+55=100-100=0$

3) $66:6-(30\cdot 3-60)=11-(90-60)=11-30=-19$

4) $(12\cdot 10):(60:12)=120:5=24$

5) $24\cdot 2-(3+4)=48-7=41$

6) $60-(-8+12\cdot 5)+100=60-(-8+60)+100=60-52+100=160-52=108$

7)

$$12+5-6\cdot 3-(12-7\cdot 2)=12+5-18-(12-14)=12+5-18-(-2)=12+5-18+2=19-18=1$$

8) $6\cdot 4-5\cdot 6-2\cdot 3=24-30-6=24-36=-12$

9) $15-6\cdot 3+2\cdot 5-4\cdot 3=15-18+10-12=25-30=-5$

10) $18-3\cdot 5+5\cdot (-4)-3\cdot (-2)=18-15-20+6=24-35=-11$

11) $(-5)\cdot (8-13)=(-5)\cdot (-5)=25$

12) $(+4)\cdot (1-9+2):(-3)=(+4)\cdot (-6):(-3)=-24:(-3)=8$

13) $(2+3-6)\cdot (-2)=(-1)\cdot (-2)=2$

14) $(-12-10):(-2-6-3)=(-22):(-11)=2$

15)

$$13-[8-(6-3)-4\cdot 3]:(-7)=13-(8-3-12):(-7)=13-(8-15):(-7)=13-(-7):(-7)=13-1=12$$

16) $5\cdot (8-3)-4\cdot (2-7)-5\cdot (1-6)=5\cdot 5-4\cdot (-5)-5\cdot (-5)=25+20+25=70$

17) $18-40:(5+4-1)-36:12=18-40:8-3=18-5-3=18-8=10$

18) $-5\cdot (5-10)+8=-5\cdot (-5)+8=25+8=33$

19) $-4\cdot (-3)+(-7)-(-5)\cdot 4=12-7-(-20)=12-7+20=32-7=25$

$$20) \quad -3 \cdot 3 - (-5) \cdot (-10 + 5 - 4) = -9 - (-5) \cdot (-9) = -9 - 45 = -54$$

21)

$$(-15 - 5 \cdot (-2)) : (-5) \cdot (-1) = (-15 + 10) : (-5) \cdot (-1) = (-5) : (-5) \cdot (-1) = 1 : (-1) = -1$$

$$22) \quad (3 - 7 - 6 + 4) \cdot (5 - 7 - 8) + (5 - 7 + 3) \cdot (-4) = (7 - 13) \cdot (5 - 15) + (8 - 7) \cdot (-4) = (-6) \cdot (-10) + 1 \cdot (-4) = 60 - 4 = 56$$

$$23) \quad -4 \cdot (-3) - (-8 - 11 + 4) + (-30) : (5 - 7) : (-3) =$$

$$= 12 - (4 - 19) + (-30) : (-2) : (-3) = 12 - (-15) + 15 : (-3) = 12 + 15 - 5 = 27 - 5 = 22$$

$$24) \quad -7 \cdot (-2) - (-3) \cdot 4 + (-5) \cdot (-4) : (-10) =$$

$$= 14 - (-12) + 20 : (-10) = 14 + 12 - 2 = 26 - 2 = 24$$

$$25) \quad [(-6) + (-3) \cdot (-10 + 6 - 7)] : (-4 + 8 + 5) =$$

$$= (-6 + (-3) \cdot (-17 + 6)) : (13 - 4) = -6 + (-3) \cdot (-11) : 11 = -6 + 33 : 11 = -6 + 3 = -3$$

$$26) \quad (-7 + 8) \cdot [6 - (+4)] - (-3) \cdot (5 - 4 - 6) =$$

$$= 1 \cdot (6 - 4) - (-3) \cdot (-5) = 1 \cdot 2 - 15 = 2 - 15 = -13$$

$$27) \quad (12 - 16) - (-3) \cdot [-10 - (-5)] + (-8) =$$

$$= (-4) - (-3) \cdot (-10 + 5) - 8 = -4 - (-3) \cdot (-5) = -4 - 15 - 8 = -27$$

$$28) \quad [6 + 2 - (3 - 5)] - [4 - 3 \cdot (8 - 6)] =$$

$$= (6 + 2 - (-2)) - (4 - 3 \cdot 2) = (6 + 2 + 2) - (4 - 6) = 10 - (-2) = 10 + 2 = 12$$

$$29) \quad [3 + 5 \cdot (8 - 9)] - [7 - 4 \cdot (5 - 3)] =$$

$$= (3 + 5 \cdot (-1)) - (7 - 4 \cdot 2) = (3 - 5) - (7 - 8) = (-2) - (-1) = -2 + 1 = -1$$

$$30) \quad [(8 - 10) - (5 - 4)] \cdot [6 - 8 - (7 - 11)] =$$

$$= ((-2) - 1) \cdot (6 - 8 - (-4)) = (-2 - 1) \cdot (6 - 8 + 4) = -3 \cdot (+2) = -6$$

$$31) \quad [(9 - 3) - (10 - 12)] \cdot [(1 - 4) - (5 - 9)] =$$

$$= (6 - (-2)) \cdot ((-3) - (-4)) = (6 + 2) \cdot (-3 + 4) = 8 \cdot 1 = 8$$

$$32) \quad [(10 - 6) \cdot (9 - 11)] - [(5 - 7) \cdot (4 - 6)] = (4 \cdot (-2)) - ((-2) \cdot (-2)) = -8 - 4 = -12$$

$$33) \quad [(2 - 5) \cdot (5 - 2)] - [(3 - 7) \cdot (7 - 3)] =$$

$$= ((-3) \cdot 3) - ((-4) \cdot 4) = -9 - (-16) = -9 + 16 = 7$$

a) $op(8) \cdot (-5) = (-8) \cdot (-5) = 40$

b) $op(op(-12) : (-4)) = op(12 : (-4)) = op(-3) = 3$

c) $-4 \cdot op(-10) = -4 \cdot 10 = -40$

d) $-10 : op(-2) = -10 : 2 = -5$

e) $|-5| \cdot 15 = 5 \cdot 15 = 75$

f) $(-5) \cdot |-8| = (-5) \cdot 8 = -40$

g) $|-4| \cdot |-200| = 4 \cdot 200 = 800$

Soluciones:

1) 36; 2) 0; 3) -19; 4) 24; 5) 41; 6) 108; 7) 1; 8) -12; 9) -5; 10) -11; 11) 25; 12) 8;

13) 2; 14) 2; 15) 12; 16) 70; 17) 10; 18) 33; 19) 25; 20) -54; 21) -1; 22) 56; 23)

22; 24) 24; 25) 3; 26) -13; 27) -27; 28) 12; 29) -1;

30) -6; 31) 8; 32) -12; 33) 7; a) 40; b) 3; c) -40; d) -5; e) 75, f) -40; g) 800
