

OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS

Alumno/a: _____

Sumas y restas

- a) $(+5) + (+3) + (+12) =$
- b) $(-30) + (-17) =$
- c) $(+5) + (-8) + (+20) =$
- d) $(-15) + (+7) + (+6) + (+2) =$
- e) $(+9) - (+5) =$
- f) $(+45) - (-16) =$
- g) $(-16) - (-21) =$
- h) $(-23) + (-12) + (+35) =$
- i) $5 - 8 - (-2) =$
- j) $-16 + 4 - 5 - (+38) =$
- k) $-25 + (-4) - (-13) + 8 =$

Multiplicaciones y divisiones:

- l) $(+45) : (-15) =$
- m) $(-12) \cdot (-5) =$
- n) $(+9) \cdot (-8) : (-2) =$
- o) $-2 \cdot 9 \cdot 6 : (-3) =$
- p) $25 \cdot (-4) \cdot (-3) : (-10) =$
- q) $-120 : 2 : 5 : (-3) =$

Extrae factor común y resuelve

- a) $5 \cdot 10 + 3 \cdot 5 = 5 \cdot (10 + 3) = 5 \cdot 13 = 65$
- b) $18 \cdot 17 + 18 \cdot 8 =$
- c) $(-7) \cdot 16 + (-7) \cdot 9 =$
- d) $3 \cdot 8 - 3 \cdot 15 + 3 \cdot (-2) =$
- e) $2 \cdot 7 + 4 \cdot 9 + 8 \cdot 3 = 2 \cdot (7 + 2 \cdot 9 + 4 \cdot 3) = 2 \cdot (7 + 18 + 12) = 2 \cdot 37 = 74$
- f) $11 \cdot 17 - 22 \cdot 9 =$
- g) $4 \cdot 11 + 8 \cdot 3 + 12 \cdot 19 =$
- h) $(-7) \cdot 2 + (-7) \cdot 11 + (-14) \cdot 5 =$
- i) $7 \cdot (-3) + 49 =$
- j) $25 + 15 =$
- k) $6 - 12 + 3 =$

Operaciones combinadas sumas y restas

Opera resolviendo los paréntesis:

- a) $(3 - 5) - (15 - 4) = -2 - 11 = -13$
- b) $(16 - 8) - (12 - 7 + 2) =$
- c) $12 + (6 - 8 - 1) =$
- d) $5 - (12 + 8) =$
- e) $40 - (10 - 80) =$
- f) $-(4 - 32 + 13) + 16 =$
- g) $-(15 - 29) + (10 - 27) =$
- h) $-12 \div (-8 + 19 - 42) =$
- i) $5 + [7 - (3 + 16)] = 5 + (7 - 19) = 5 + (-12) = 5 - 12 = -7$
- j) $[(6 - 8) + (10 - 14)] + 20 =$
- k) $14 - [(2 - 13) + 17] =$
- l) $-32 - [(5 + 16) - 8] =$

Opera quitando paréntesis y agrupando posteriormente los números con el mismo signo.
Comprueba que los resultados coinciden:

- a) $(3 - 5) - (15 - 4) = 3 - 5 - 15 + 4 = 7 - 20 = -13$
- b) $(16 - 8) - (12 - 7 + 2) =$
- c) $12 + (6 - 8 - 1) =$
- d) $5 - (12 + 8) =$
- e) $40 - (10 - 80) =$
- f) $-(4 - 32 + 13) + 16 =$
- g) $-(15 - 29) + (10 - 27) =$
- h) $-12 \div (-8 + 19 - 42) =$

Operaciones combinadas

- a) $(12 - 8) : (-2) =$
- b) $75 : (-3) + 6 \cdot (-3) =$
- c) $42 : (20 - 13) \cdot (-6) =$
- d) $(3 - 25) \cdot (-1) =$
- e) $(-3) \cdot (-9) + 2 \cdot 6 - 16 : (-4) =$
- f) $30 : (-3) + 4 \cdot (-2) - 19 : (-2) =$
- g) $-6 \cdot [(12 + 44) : (-9)] + 23 =$
- h) $[6 \cdot (3 - 28) + 4 \cdot 5] + 3 \cdot (-2) =$
- i) $8 - [(50 + 14) : (-8) + 11] =$
- j) $[(45 - 15) : 3] - [3 \cdot (8 - 24)] =$