

Números enteros

Beatriz Ballesteros

1. Calcula el opuesto o el valor absoluto de los siguientes números:

(a) $op(6) =$

(b) $|-5| =$

(c) $op(-3) =$

(d) $|4| =$

(e) $op(0) =$

(f) $|0| =$

2. Resuelve las siguientes sumas y restas de enteros:

(a) $(+3) + (+2) =$

(b) $(+5) - (+2) =$

(c) $(-3) + (+6) =$

(d) $(-4) - (+7) =$

(e) $(-6) - (-5) =$

(f) $(+7) + (-5) =$

(g) $(-5) + (-2) - (-4) - (+6) =$

(h) $(+2) - (+4) - (-1) + (-4) =$

(i) $(-2) - (-3) + (-1) - (-6) =$

3. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones de enteros:

(a) $(-5) \cdot (+2) =$

(b) $(-4) \cdot (-6) =$

(c) $(+7) \cdot (+8) =$

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

(e) $(-12) : (+3) =$

(f) $(+20) : (-4) =$

(g) $(-18) : (-3) =$

(h) $(+45) : (+9) =$

(i) $(-8) \cdot (-2) : (-4) =$

(j) $(-40) : (+5) \cdot (+2) =$

4. Resuelve las siguientes operaciones combinadas de números enteros:

(a) $10 - (8 + 4 - 3) =$

(b) $5 - (4 - 11) =$

(c) $(6 + 4) - (3 - 7) =$

(d) $20 + (4 - 6 + 3 - 7) =$

(e) $12 - (6 - 3 - 9 + 2) =$

(f) $(4 - 5) - [(-3) + (-5)] =$

(g) $(-7) + [(-2) - (-4) + (-6)] =$

(h) $(3 - 6 + 2) - (12 - 7 - 4 + 2) =$

(i) $(-10) - [(+3) + (-6) - (+12)] =$

(j) $[(-12) - (-15)] - [(+3) - (5 - 9) - (12 - 8 + 4)] =$

5. Resuelve las siguientes operaciones combinadas de números enteros:

(a) $15 + 5 \cdot (4 - 9) =$

(b) $17 - 2 \cdot (-3 + 6) =$

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

(d) $120 : (-3 + 7 + 6) =$

(e) $(25 - 15) : (4 - 6) =$

(f) $(4 - 3 - 6) : (3 - 8) =$

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

(h) $(+3) \cdot (-20) - (+4) \cdot (-10) =$

(i) $(+5) \cdot (-10) - (+2) \cdot (-30) =$

6. Resuelve las siguientes operaciones combinadas de números enteros:

(a) $-3 + 3 \cdot [8 - (+5) - (-4)] =$

(b) $[(-6) - (-2)] \cdot [+5 - (-3)] =$

(c) $-6 + (-2 + 3 - 5) - (-4) : 2 =$

(d) $5 - 3 \cdot (4 - 6) + [(-12) : (-4) - 4] =$

(e) $-4 + 3 \cdot (-5) + 2 - 10 : (-5) =$

(f) $12 \cdot (2 - 14) - 8 \cdot (15 - 11) - 4 : (6 - 8) =$

(g) $3 \cdot 4 - 16 : [12 + 3 \cdot (2 - 5) + 1] =$

7. Aplica la propiedad distributiva y luego calcula el resultado:

(a) $3 \cdot (5 - 3 + 2) =$

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

(c) $(-4) \cdot (1 - 5 + 2) =$

8. Extrae factor común de las siguientes expresiones, y luego calcula el resultado:

(a) $2 \cdot 3 + 3 \cdot 5 - 4 \cdot 3 =$

(b) $5 \cdot 2 - 5 \cdot 4 + 15 =$

(c) $3 \cdot 4 - 9 + 2 \cdot 6 =$

(d) $4 - 2 \cdot 7 + 10 =$

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

(f) $(-8) \cdot 5 - (-5) \cdot 3 + 11 \cdot 5 =$

(g) $10 - 3 \cdot 2 - 9 \cdot 2 =$

(h) $20 - 10 \cdot 5 + 30 =$

(i) $3 \cdot 5 \cdot 4 + 2 \cdot 11 - 7 \cdot 2 =$

(j) $4 - 2 \cdot 7 + 2 =$