

BOLETÍN 2: NÚMEROS ENTEIROS

1. Expresa coma un número enteiro os seguintes enunciados:

a) O avión está voando a 9500m de altitude

b) O saldo da nosa libreta de aforros indica unha débeda de 23 euros

c) A temperatura mínima de onte foi de 3° baixo cero

d) O meu coche está no segundo sótano dos garaxes.

2. Ordena de menor a maior os seguintes números enteiros:

a) 3 *b)* -5 *c)* -3 *d)* -6 *e)* 5

3. Escribe os números enteiros que teñan por valor absoluto:

a) 3 *b)* 7 *c)* 12 *d)* 435 *e)* 0

4. Calcula o valor absoluto dos seguintes números:

a) 3 *c)* 49 *e)* -5 *g)* -9 *i)* 450
b) -12 *d)* 0 *f)* -15 *h)* 32 *j)* -7

5. Calcula

$$a) -12+5+(-3)+10$$

$$b) 9+(-3)+(-12)+2$$

$$c) 10+(-4)+(-2)$$

$$d) -5+(-3)+10$$

$$e) -3+15+(-2)+25$$

$$f) -6+8+(-25)+(-3)$$

$$g) -18+23+(-15)+9$$

$$h) 16+(-21)+18+(-8)$$

$$i) -12+32+(-42)+10$$

$$j) 5-3-7+1+8$$

$$k) 2-3+4+1-8+2$$

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

$$m) 2+4-6-8+10-12+14$$

$$n) -20-(-8+4-5)$$

$$\tilde{n}) 12-(-8+10)$$

$$o) -(-8)-(4-7-9)$$

$$p) -15-(-2+9)$$

$$q) 11-(3-2+4-6)$$

$$r) (6-5+7)-(3-2-8)$$

$$s) (2-5)-(3-7)-(6+1)$$

$$t) 1-(7-2-10)-(3-8)$$

$$u) (8-4-3)-(5-8-1)$$

6. Calcula

a) $(3-5)-(1-4)+(5-8)$

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

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

d) $-(-2+10-3)+(7-9)-(1-2+9)$

e) $(2-6-3)+(5-3-1)-(2-4-6)$

f) $(8-11-5)-(12-3)+(11+4)$

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

h) $15-[13-(6-8)]$

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

j) $(6-10)-[(5-3)-(4-6)]$

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

l) $3-[(5-8)-(3-6)]$

m) $1-(3-[4-(1-3)])$

n) $(2+7)-(5-[6-(10-4)])$

\tilde{n}) $-(29-31)-[6+(2-15)]$

o) $-22+[12-(8-14)]+2$

p) $-[5-(9+2)+(3-7)]-6$

7. Calcula:

a) $4 \cdot (-3)$

d) $-4 \cdot 5)$

g) $-28:7$

b) $-12 \cdot 12$

e) $5(-12)$

h) $-64:(-8)$

c) $10(-5)$

f) $-12:(-4)$

i) $-121:11$

8. Opera:

a) $400:(-40):(-5)$

d) $7[-20:10]$

b) $400:[-40:(-5)]$

e) $300:30(-2)$

c) $7(-20):10$

f) $300:[30(-2)]$

9. Calcola:

a) $-16+8(-4)$

b) $-12(-3)+8(-5)$

c) $-9(-15)(-2)$

d) $-14:2-32:(-4)$

e) $6 \cdot 4 - 5 \cdot 6 - 2 \cdot 3$

f) $15 - 6 \cdot 3 + 2 \cdot 5 - 4 \cdot 3$

g) $5(-4) + (-2)4 - 6(-5) - 3(-6)$

h) $18 - 3 \cdot 5 + 5(-4) - 3(-2)$

i) $-5(8-13)$

j) $(2+3-6)(-2)$

k) $4(1-9+2):(-3)$

l) $(-12-10):(-2-6-3)$

m) $5(3-7)+4(8:2)-5(2-10)$

n) $3-2[5-4(7-3(-2))]$

\tilde{n}) $22 - [5 \cdot 3 - 4(8 - 3)] - 6 \cdot 4$

o) $13 - [8 - (6 - 3) - 4 \cdot 3] : (-7)$

p) $5(8-3)-4(2-7)-5(1-6)$

$$q) 12(12-14)-8(16-11)-4(5-17)$$

$$r) -14+[18:(-3)]$$

$$s) [12 + (-3) \cdot 5] + (-15 : 3 + 2)$$

$$t) [-24 : (-6) + 2] + 9$$

$$u) [-18 + (-15) : 5] + (3(-2) + 9)$$

10. Realiza as seguintes operações:

$$a) 18 - 40 : (5 + 4 - 1) - 36 : 12$$

$$b) 4 + 36 : 9 - 50 : [12 + (17 - 4)]$$

$$c) 48 : [5 \cdot 3 - 2(6 - 10) - 17]$$

$$d) 3 \cdot 4 - 15 : [12 + 4(2 - 7) + 5]$$

$$e) -7(8 - 5) + 24 : (-13 + 7)$$

$$f) -32 : (-15 + 11) - 8(-4 + 11)$$

$$g) 36 : (-25 + 7) - 4(-10 + 8)$$

$$h) -18+[-15(-5)+7]$$

$$i) 42 + [-7 \cdot 2 + (-12) : 3 + 4]$$

$$j) (-16 \cdot 4 + 9) + [-9 \cdot 3 + (-18) : 6 + 7]$$

$$k) -8[(-18 + 6 \cdot 2) : 3 + (-20 : 5 + 2) : (-2)]$$

$$l) -10 : [(-15 + 3 \cdot 2) : (-3) + 2] - 2[(-12 + 3 \cdot 3) : 3]$$

11. Calcula

$$a) (-2)^7 \quad d) (-5)^3 \quad g) 3^2 \quad j) (-5)^3$$

$$b) (-3)^5 \quad e) (-10)^4 \quad h) (-3)^2 \quad k) (-2)^3$$

$$c) (-1)^{16} \quad f) (-1)^{17} \quad i) 5^3 \quad l) 2^3$$

12. Expressa coma unha única potencia.

a) $3^3 \cdot 3^2 \cdot 3$

b) $(-2)^3 \cdot (-2)^2 \cdot (-2)^0$

c) $(-7)^2 \cdot (-7)^3$

d) $(-2)^4(-2)^3 : (-2)$

e) $(-2)^5(-2)^4 : (-2)^2 : (-2)^2$

f) $2^3 \cdot 2^8 : 2^7 : 2^4$

g) $(2^2)^5 : 2^8 \cdot 2^7 : 2^5 : 2^2$

h) $2 \cdot 2^4 : 2^3 : 2$

i) $[(-5)^4 : (-5)^2]^3$

j) $4^2 \cdot 4^9 \cdot 4^4 : (4^2)^4$

k) $(-3^5(-3)^9 : (-3)^7(-3))$

l) $5^2(5^3)^2 : 5^6$

m) $(-9)^8 : (-9)^6(-9)^5 : [(-9)^2]^3$

n) $3^4 : 3^2 : 3 \cdot 3^8 \cdot 3^4 : 3^3 : 3^2$

ñ) $(3^2)^4 \cdot 3^8 : 3^2 : (3^3)^2$

o) $3 \cdot 3^2 \cdot (3^4)^5 : 3^2 : 3$

p) $3^0(3^4)^5 : 3^2 : (3^9)^2$

q) $(-5)^8 : (-5)^6(-5)^5 : ((-5)^2)^2$

r) $(-5)(-5)(-5)^2(-5)^4 : [(-5)^3]^2$

s) $7^4[7^5]^3 : 7^2 : 7^4 : 7^3 : 7$

t) $7^3 : 7 : 7 : 7$

u) $6^8 \cdot 6^3 \cdot [6^5]^6 : 6^3 : [6^2]^4$

$$v) (-1)^{90} \cdot (-1)^{15} : [((-1)^4)^4]^5$$

$$w) 2^4 : 2^2 \cdot (2^3)^4 : 2^3 \cdot (2^3)^5 : 2^7$$

13. Calcula as seguintes raízes cadradas enteiras:

$a) \sqrt{9}$	$g) \sqrt{144}$	$m) \sqrt{625}$	$r) \sqrt{900}$
$b) \sqrt{16}$	$h) \sqrt{324}$	$n) \sqrt{2025}$	$s) \sqrt{10000}$
$c) \sqrt{36}$	$i) \sqrt{400}$	$\tilde{n}) \sqrt{1089}$	$t) \sqrt{1600}$
$d) \sqrt{64}$	$j) \sqrt{484}$	$o) \sqrt{4096}$	$u) \sqrt{5184}$
$e) \sqrt{81}$	$k) \sqrt{576}$	$p) \sqrt{729}$	$v) \sqrt{2500}$
$f) \sqrt{121}$	$l) \sqrt{1296}$	$q) \sqrt{784}$	$w) \sqrt{3600}$