



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

LOS NÚMEROS NATURALES Y ENTEROS (I)



NOTA:

NORMAS

- (1) Resuelve los ejercicios ESTRICTAMENTE en el ORDEN en el que se proporcionan.
- (2) Contesta en la hoja que se te entrega adjunta.
- (3) En esta prueba no se permite la utilización de la calculadora.
- (4) Tiempo máximo: 50 minutos.

SUGERENCIAS

- (1) Lee atentamente los enunciados varias veces.
- (2) Dedicar tiempo a pensar y plantear.
- (3) Comprueba los resultados para ver si contestas a lo que se te pregunta.
- (4) Cuida la presentación.

CUESTIONES

| | | |
|-----------|----------------------|-------------|
| 01 | 1 - 5 - 4 · 8 | 0,5 Ptos |
|-----------|----------------------|-------------|

RESOLUCIÓN:

$$1 - 5 - 32 =$$

$$1 - 37 =$$

$$\mathbf{- 36}$$

| | | |
|-----------|---|-------------|
| 02 | 2 - [-(3 + 6 - 2 + 5) - (7 - 4)] | 0,5 Ptos |
|-----------|---|-------------|

RESOLUCIÓN:

$$2 - [-(14 - 2) - 3] =$$

$$2 - [-12 - 3] =$$

$$2 - [-15] = 12 + 15 = \mathbf{17}$$

| | | |
|-----------|--|-------------|
| 03 | 8 - [6 - (8 - 4 · 3) - 6 + 8] + 1 | 0,5 Ptos |
|-----------|--|-------------|

RESOLUCIÓN:

$$8 - [6 - (8 - 12) - 6 + 8] + 1 =$$

$$8 - [6 - (-4) - 6 + 8] + 1 =$$

$$8 - [6 + 4 - 6 + 8] + 1 =$$

$$8 - 12 + 1 =$$

$$9 - 12 = \mathbf{- 3}$$

| | | |
|-----------|---|-------------|
| 04 | 3 · 5 - 15 : [3 - 2 · (-2 + 3) + 14] | 0,5 Ptos |
|-----------|---|-------------|

RESOLUCIÓN:

$$15 - 15 : [3 - 2 · 1 + 14] =$$

$$15 - 15 : [17 - 2] =$$

$$15 - 15 : 15 =$$

$$15 - 1 = \mathbf{+ 14}$$

| | | |
|-----------|---|-------------|
| 05 | 2 - (-4) [- (3 - 1) + (2 - 4 - 3) + 2] | 0,5 Ptos |
|-----------|---|-------------|

RESOLUCIÓN:

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

$$2 - (-4) [-2 - 5 + 2] =$$

$$2 - (-4) [-5] =$$

$$2 - 20 = \mathbf{- 18}$$

| | | |
|-----------|------------------------------------|-------------|
| 06 | 2 + 2[3 + 3 · (-2) · 6 + 1] | 0,5 Ptos |
|-----------|------------------------------------|-------------|

RESOLUCIÓN:

$$2 + 2[3 - 36 + 1] =$$

$$2 + 2[4 - 36] =$$

$$2 + 2[-32] =$$

$$2 - 64 = \mathbf{- 62}$$

| | | |
|-----------|--|-------------|
| 07 | (-2) · 4 - 24 : [3 + 2 · (2 - 5) - 5] | 0,5 Ptos |
|-----------|--|-------------|

RESOLUCIÓN:

$$(-2) · 4 - 24 : [3 + 2 · (-3) - 5] =$$

$$-8 - 24 : [3 - 6 - 5] = -8 - 24 : [3 - 11] =$$

$$-8 - 24 : [-8] =$$

$$-8 + 3 = \mathbf{- 5}$$



Prioridad de operaciones. JERARQUÍA

| | | |
|-------------|---|----------------|
| 08 | $3 - (-2 - 1) + 2 + 5 \cdot 2$ | 0.5 Ptos |
| RESOLUCIÓN: | $3 - (-3) + 2 + 10 =$ $3 + 3 + 2 + 10 = 18$ | |
| 09 | $2 \cdot 2 \cdot 3 - [- (-4 \cdot 2) + 8 \cdot 2]$ | 0.5 Ptos |
| RESOLUCIÓN: | $4 \cdot 3 - [- (-8) + 16] =$ $12 - [8 + 16] =$ $12 - 24 = -12$ | |
| 10 | $4(-5) + [3 \cdot (2 - 3) : 3]$ | 0.5 Ptos |
| RESOLUCIÓN: | $-20 + [3 \cdot (-1) : 3] =$ $-20 + [-3 : 3] =$ $-20 + [-1] =$ $-20 - 1 = -21$ | |
| 11 | $(2 + 6) \cdot (-7) \cdot (-1)$ | 0.5 Ptos |
| RESOLUCIÓN: | $8 \cdot (-7) \cdot (-1) =$ $= +56$ | |
| 12 | $(-4) \cdot (-5) - (-6) \cdot (-5) - (-2) \cdot (-2) \cdot (+5)$ | 0.5 Ptos |
| RESOLUCIÓN: | $20 - 30 - 20 =$ $= 20 - 50 = -30$ | |
| 13 | $-2 \cdot (1 - 4) - 3 \cdot (-4 + 2) - (-2) \cdot (-3 + 5)$ | 0.5 Ptos |
| RESOLUCIÓN: | $-2 \cdot (1 - 4) - 3 \cdot (-4 + 2) - (-2) \cdot (-3 + 5) =$ $-2 \cdot (-3) - 3 \cdot (-2) - (-2) \cdot 2 =$ $6 + 6 + 4 = +16$ | |
| 14 | $2 + 3 \cdot (-3) + (-3 - 1) \cdot (-2) - [- (2 - 3 - 3) + 1]$ | 0.5 Ptos |
| RESOLUCIÓN: | $2 - 9 + (-4) \cdot (-2) - [- (2 - 6) + 1] =$ $2 - 9 + 8 - [- (-4) + 1] =$ $2 - 9 + 8 - [4 + 1] =$ $2 - 9 + 8 - 5 =$ $10 - 14 = -4$ | |
| 15 | $(-36) : 3 : (-3) \cdot (-2)$ | 0.5 Ptos |
| RESOLUCIÓN: | $(-36) : 3 : (-3) \cdot (-2) =$ $= -8$ | |
| 16 | $(-2) \cdot (-6) - (-5) \cdot 3 - [(-3) \cdot (-2) \cdot (-1)]$ | 0.5 Ptos |
| RESOLUCIÓN: | $12 + 15 - [-6] =$ $12 + 15 + 6 = +33$ | |
| 17 | $2 + 5 \cdot 3 + [- (-4 \cdot 3) - 9 \cdot 2]$ | 0.5 Ptos |
| RESOLUCIÓN: | $2 + 15 + [- (-12) - 18] =$ $17 + [12 - 18] =$ $17 - 6 = 11$ | |
| 18 | $3 + (6 - 4) : 2 + 6 : (1 + 7 - 2) + (3 - 1) \cdot 2$ | 0.5 Ptos |
| RESOLUCIÓN: | $3 + 2 : 2 + 6 : (8 - 2) + 2 \cdot 2 =$ $3 + 1 + 6 : 6 + 4 =$ $3 + 1 + 1 + 4 = +9$ | |
| 19 y 20 | Ya contestadas en anteriores propuestas de examen | 0.5 + 0.5 Ptos |