Examen - Números enteros

Curso: 1 Eso · Duración: 45 minutos · /20

Nombre:	Fecha:	**Nota: /20**

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	2	5	4	4	5	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (2 puntos)

Ejercicio 1 – Orden y valor absoluto

a. Ordena de menor a mayor: 4, −7, 0, −2, 9, −10 (1 punto).
b. Calcula |−15|, el opuesto de −8 y |3| + |−4| (1 punto).

Ejercicio 2 (5 puntos)

Ejercicio 2 – Cálculo

Calcula respetando la jerarquía de las operaciones (1 punto cada apartado).

a. $-8+15-(-6)$
b. $7-(-3)-12$
c. $(-4)\cdot(-5)+(-18):3$
d. $2\cdot(-3)^2-5$
e. $(-12+4)\cdot(-3)-10$

Ejercicio 3 (4 puntos)

Ejercicio 3 – Problema: el termómetro

En una estación meteorológica de Soria, las temperaturas mínimas de cinco días han sido −4, −7, 1, −2 y −6 °C.

a. ¿Qué día fue el más frío y cuál el más cálido? (1 punto)
b. Calcula la temperatura media (2 puntos).
c. Si el día siguiente baja 5 °C respecto a la media, ¿qué temperatura hay? (1 punto)

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: el ascensor

Un ascensor de un hotel de Sevilla con 10 plantas y 4 sótanos (de −1 a −4) parte de la planta 4. Baja 7 plantas, sube 5, baja 6 y sube 3.

a. Indica la planta tras cada movimiento (2 puntos).
b. ¿Cuántas plantas ha recorrido en total? (1 punto)
c. ¿Cuántas plantas hay entre su última posición y la planta 10? (1 punto)

Ejercicio 5 (5 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: las cuentas de un club

El club de ajedrez de un instituto de Gijón apunta mensualmente los ingresos (+) y los gastos (−) en euros: septiembre +120, octubre −45, noviembre +60, diciembre −90, enero +150 y febrero −75. Empieza con 30 € en caja.

a. Calcula el balance de los seis meses (2 puntos).
b. ¿Cuánto dinero hay en caja al final? (1 punto)
c. ¿En qué momento el dinero en caja fue mínimo? Calcula los saldos mes a mes (2 puntos).