|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Título de la materia: | Matemáticas |  |  |
| Nivel: | ESO 1 | Opción: | B |
| Nombre: |  | Grupo: |  |
| Evaluación: |  | N.º: |  |
| Calificación: |  | Fecha: |  |

***Ejercicio nº 1.-***

**Ordena, de mayor a menor, las siguientes series de números enteros:**

**a) −4 +6 −2 +5 −3 +9**

**b) −1 +2 −8 +7 −3 +4**

Solución:

a) +9 > +6 > +5 > −2 > −3 > −4

b) +7 > +4 > +2 > −1 > −3 > −8

***Ejercicio nº 2.-***

**Une cada número entero con su opuesto y sitúalos en la recta numérica:**

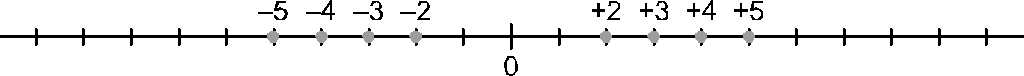
−**5 −4**

−**3 +5**

−**2 +3**

+**4 +2**

Solución:



***Ejercicio nº 3.-***

**Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:**

**a) 12 − 8 + 4 − 9 − 3 + 10**

**b) 13 − 9 + 5 − 3 − 6 + 2**

Solución:

a) 12 − 8 + 4 − 9 − 3 + 10 = 12 + 10 + 4 − 8 − 9 − 3 = 26 − 20 = 6

b) 13 − 9 + 5 − 3 − 6 + 2 = 13 + 5 + 2 − 9 − 3 − 6 = 20 − 18 = 2

***Ejercicio nº 4.-***

**Calcula los siguientes productos y cocientes de números enteros:**

**a) (−7) · (−3) · (−2)**

**b) (+4) · (−9) · (−10)**

**c) (+300) : (−12)**

**d) (−88) : (−11)**

Solución:

a) (−7) · (−3) · (−2) = (+21) · (−2) = −42

b) (+4) · (−9) · (−10) = (−36) · (−10) = 360

c) (+300) : (−12) = −25

d) (−88) : (−11) = +8

***Ejercicio nº 5.-***

**Calcula las siguientes potencias:**

**a) (−5)3**

**b) −35**

**c) (−1)45**

**d) (6 − 4)2**

Solución:

a) (−5)3 = (−5) · (−5) · (−5) = −125

b) −35 = −(3 · 3 · 3 · 3 · 3) = −243

c) (−1)45 = −1

d) (6 − 4)2 = 22 = 4

***Ejercicio nº 6.-***

**En el año 5 antes de Cristo, un chico cumplió 13 años.**

**a) ¿En qué año nació?**

**b) ¿En qué año nació su madre si lo tuvo con 22 años?**

Solución:

a) –5 – 13 = –18. Nació en el 18 antes de cristo.

b) –18 – 22 = –40

Su madre nació en el 40 antes de Cristo.

***Ejercicio nº 7.-***

**Calcula atendiendo a la prioridad de las operaciones:**

**a) 16 − (−4) · (+3)**

**b) 20 + (−5) · (−3)**

**c) 12 : (−3) − (−5)**

**d) 15 − (−10) : (−2)**

Solución:

a) 16 − (−4) · (+3) = 16 − (−12) = 16 + 12 = 28

b) 20 + (−5) · (−3) = 20 + 15 = 35

c) 12 : (−3) − (−5) = −4 − (−5) = − 4 + 5 = 1

d) 15 − (−10) : (−2) =15 − (+5) = 15 − 5 = 10

***Ejercicio nº 8.-***

**Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:**

**a) (−6) · [(+2) + (+3) − (6 + 3 − 2)]**

**b) (−5) · (+3) − [(−2) + (−5) − (−8)] · (−3)**

Solución:

a) (−6) · [(+2) + (+3) − (6 + 3 − 2)] = (−6) · (5 − 7) = (−6) · (−2) = 12

b) (−5) · (+3) − [(−2) + (−5) − (−8)] · (−3) = (−15) − (−3) = −15 + 3 = −12

***Ejercicio nº 9.-***

**Opera:**

–**2 + 5 · (3 – 2 · 4)2 + (–3)3**

Solución:

–2 + 5 · (3 – 2 · 4)2+ (–3)3 = –2 + 5 · (3 – 8)2+ (–27) = –2 + 5 · (–5)2 –27 = ‒2 + 5 · 25 ‒ 27 =

= –2 + 125 – 27 = 96