BOLETÍN 2- TEMA 1. NÚMEROS ENTEROS

1. Escribe el símbolo <, \le , >, $o \ge$ entre los números siguientes según corresponda:

a) 6 y - 5 b) -7 y -7 c) 3 y 0 d) 7 y 18 e) -12 y -4 f) -9 y 0

2. Representa en la recta numérica los números:

a) -3

b) 5

c) +3

d)2

e) -8

3. Ordena de menor a mayor empleando el símbolo correspondiente:

-7, -13, +8, -1, +1, +5, 0, +10, -24

4. Calcula el valor absoluto de los siguientes números empleando la notación adecuada:

-37, -2, 0, +1, +25

5. Calcula el valor opuesto de los siguientes números empleando la notación adecuada:

-37, -2, 0, +1, +25

6. Calcula:

a)
$$|op(-13)|=$$

b)
$$op[op(-5)]=$$

c)
$$|op(4)|+op(-2)=$$

d)
$$-|op(-8)|=$$

e)
$$|op(|7|)|=$$

f)
$$op(-6)+|-9|=$$

7. Calcula

a)
$$3-7+2-5=$$

b)
$$2-6+9-3+4=$$

c)
$$7-10-5+4+6-1=$$

d)
$$-6+4-3-2-8+5=$$

e)
$$12+5-17-11+20-13=$$

f)
$$16-22+24-31+12-15=$$

8. Quita paréntesis y calcula:

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

b)
$$-(-5)+(-6)-(-3)=$$

c)
$$(+8)-(+6)+(-7)-(-4)=$$

d)
$$-(-3)-(+2)+(-9)+(+7)=$$

9. Resuelve.

a)
$$4-(8+2)-(3-13)=$$

b)
$$12+(8-15)-(5+8)=$$

c)
$$(8-6)-(3-7-2)+(1-8+2)=$$

d)
$$(5-16)-(7-3-6)-(9-13-5)=$$

10. Resuelve.

a)
$$7 - [1 + (9 - 13)] =$$

b)
$$-9+[8-(13-4)]=$$

c)
$$12-[6-(15-8)]=$$

d)
$$-17+[9-(3-10)]=$$

e)
$$2+[6-(4-2+9)]=$$

f)
$$15-[9-(5-11+7)]=$$

11. Resuelve

a)
$$(2-9)-[5+(8-12)-7]=$$

b)
$$13-[15-(6-8)+(5-9)]=$$

c)
$$8-[(6-11)+(2-5)-(7-10)]=$$

d)
$$(13-21)-[12+(6-9+2)-15]=$$

e)
$$[4+(6-9-13)]-[5-(8+2-18)]=$$

f)
$$[10-(21-14)]-[5+(17-11+6)]=$$

12. Resuelve, paso a paso.

a)
$$5 \cdot (-3+6\cdot 2)-24:(-3)=$$

b)
$$9 \cdot 2 - [6 - 4 \cdot (-3)] =$$

c)
$$-(7+2\cdot4)-45:(-9+6)=$$

d)
$$(7-3)\cdot(4+2)-8\cdot3=$$

13. Resuelve, paso a paso.

a)
$$27:[9+4\cdot(-3)]-8\cdot(6-15:5)=$$

b)
$$5 \cdot [3-2 \cdot (6+5)+4 \cdot 7]-16 : (-2)=$$

c)
$$7+12:(-4)+15\cdot(-1+5):10=$$

d)
$$8 \cdot (7+3) : (-1-4)+36 : 9 =$$

e)
$$(15+6):(-7)+18:(-5-4)-3\cdot 2=$$

f)
$$12+3\cdot(-6)-4:(-2)\cdot(-9)+7\cdot 4=$$

- **14.** -Un alpinista, tras hacer cumbre en la cima del monte Everest a 8848 metros de altura, comienza el descenso hacia el campamento base a las 14:00h. Alcanza el campamento base a las 21:00h y cada hora descendió 250 metros.
- a) Utilizando los números enteros, plantea una expresión que te permita calcular la altura a la que se encuentra el campamento base y, a continuación, calcula dicha altura empleando la expresión anterior.
- b) Calcula a qué altura se encontraba el alpinista a las 19:00h **razonando** tu respuesta.

Sol.: a) 7098m b) 7598m

- **15.-** Cada semana te dan 5 euros de paga, pero te gastas 3 euros. ¿Cuánto dinero tendrás acumulado dentro de 5 semanas, teniendo en cuenta que en una de ellas fue tu cumpleaños y te regalaron además 25 euros? **Sol: 35 €**
- **16.-** Mónica se monta en el ascensor de su edificio y toquetea todos los botones de forma que, éste, sube 5 plantas, después baja 3, vuelve a subir 5, baja 8, sube 10, sube 5 y por último baja 6, parándose en la séptima planta.

¿En qué planta entró Mónica en el ascensor?

Sol: En primer sótano.

- **17.-** El Coloso de Rodas era una gigantesca estatua del dios del sol, Apolo, que se hallaba colocada a la entrada del puerto griego de Rodas, y que tardaron 12 en construir. Fue una de las siete maravillas de la Antigüedad. Se terminó de construir en el año 280 a.C. Un terremoto la destruyó 56 años después.
- a) ¿En qué año se destruyó el Coloso de Rodas?
- b) ¿En qué año se empezó su construcción?

Sol: a) En el 224 a.C.; b) En el 292 a.C.