

Activitat: Sobrevivint en condicions extremes

Durada: 35-40 minuts

Nivell: 2n ESO

→ 1. Situacions amb nombres enters (5 minuts)

Relaciona cada situació amb un nombre enter adequat:

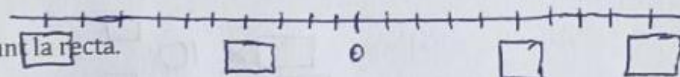
- a) El globus aerostàtic baixa 150 metres →
- b) Una temperatura de 10 graus sota zero →
- c) Un escalador puja 250 metres →
- d) Has perdut 20 monedes en una partida →
- e) Has guanyat 45 punts en una prova →

◇ 2. Representació a la recta numèrica (5 minuts)

Dibuixa una recta numèrica i representa els nombres següents:

-10, -4, 0, 5, 9

Indica també l'oposat de cada nombre damunt la recta.



☐ 3. Oposat i valor absolut

Ompla la taula:

Nombre	Oposat	Valor absolut
-15		
+30		
0		
-12		
+8		

+ - 4. Suma i diferència de nombres enters

Calcula:

- a) $-6 + 14 =$ _____
- b) $10 + (-18) =$ _____
- c) $-9 - 7 =$ _____
- d) $-11 - (-4) =$ _____

✖ ÷ 5. Multiplicació i divisió de nombres enters

Resol:

- a) $-7 \cdot 3 =$ _____
- b) $-4 \cdot (-5) =$ _____
- c) $36 : (-6) =$ _____
- d) $-56 : (-7) =$ _____

6. Operacions combinades senzilles

Resol seguint l'ordre correcte:

- a) $-3 + 6 \cdot (-2) = \square \square = \square$
 b) $(-10 : 2) + 8 = \square \square = \square$
 c) $7 \cdot (-3) - 2 = \square \square = \square$
 d) $12 - (-6) \cdot 2 = \square - (\square) = \square$

7. Potències de base negativa i exponent negatiu

Calcula:

- a) $(-3)^2 = (\square) \cdot (\square) = \square$
 b) $(-2)^4 = (\square) \cdot (\square) \cdot (\square) \cdot (\square) = \square$
 c) $(-5)^3 = (\square) \cdot (\square) \cdot (\square) = \square$
 d) $2^{-2} = \frac{1}{\square \square} = \frac{1}{\square}$
 e) $(-4)^{-1} = \frac{1}{\square} = \frac{1}{\square}$

8. Notació científica

Expressa en notació científica: ☐

a) $8.500.000 = \square \times 10^{\square}$

b) $0,00036 = \square \times 10^{\square}$

c) $1,45 \times 10^7 = (\text{forma desenvolupada}) = \square$

d) $3,92 \times 10^{-4} = (\text{forma desenvolupada}) = \square$

seu punt dels milers

NOTA: Presentacions poc acurades amb poca claredat i poc netes resten 1/10 o 0,4/4 punts.

NOTA: Sospita d'haver copiat d'un company o haver fet servir IA resten 2/10 o 0,8/4 punts.