

1. Une con flechas, asociando un número positivo o negativo a cada una de las siguientes acciones:

- | | |
|--|-----|
| a) Ayer tena 35 y hoy tengo 24. | +6 |
| b) La temperatura ha subido desde 17 C a 21 C. | -6 |
| c) He bajado en el ascensor desde el piso 5 hasta el sótano uno. | -11 |
| d) El termómetro marca seis grados. | +4 |

2. Escribe el valor absoluto de:

- a) -5
- b) +3
- c) -8
- d) -12

3. Resuelve:

- a) $12 - 6 - 8 + 2 + 6 + 4$
- b) $16 - 6 - 8 + 2 + 4 - 7$

4. Calcula los siguientes productos y cocientes de números enteros:

- | | |
|----------------------|-----|
| a) $(+7) (-2) (+4)$ | -12 |
| b) $(+5) (-2) (-11)$ | 110 |
| c) $(-600) : (-30)$ | 20 |
| d) $(-72) : (+6)$ | -56 |

5. Calcula las siguientes potencias:

- a) -3^3
- b) $(-2)^5$
- c) $(-1)^{38}$
- d) $2^6 - 2^2$

6. Calcula, si existen, las siguientes raíces cuadradas:

- a) $\sqrt{-52}$
- b) $\sqrt{(-1) \cdot (-1)}$
- c) $\sqrt{400}$
- d) $\sqrt{(-10)^4}$

7. Marta debe 26 a su hermana. Su abuela le da 58, con los que paga su deuda y compra un libro que le cuesta 18. En su cumpleaños recibe 360 y decide quedarse con 80 y hacer con el resto dos donativos a unas ONG. ¿Cuál es la cantidad que da a cada entidad benéfica?

8. Calcula:

- | | |
|---------------------------------------|----|
| a) $(+4) - (+8) - (-3) + (+2) - (-5)$ | 0 |
| b) $15 - (6 - 2 - 8) + (2 - 7)$ | 14 |
| c) $10 - [8 - (3 - 7)]$ | 34 |
| d) $18 - (-8) (+2)$ | 6 |
| e) $15 + (-5) (-4)$ | 17 |
| f) $24 : (-4) - (-6)$ | -2 |
| g) $22 - (-15) : (-3)$ | 35 |

9. Resuelve:

- a) $(-6) [(+2) + (+3) - (6 + 3 - 2)]$
- b) $(-5) (+3) - [(-2) + (-5) - (-8)] (-3)$
- c) $3 + 4 (2)^0 2^3 + (2 + 3 2)^2$

10. En un test de 60 preguntas, he contestado 37 bien, 12 mal y he dejado en blanco el resto. Si me dan 5 puntos por cada acierto y me quitan tres por cada fallo y dos por cada pregunta no contestada, ¿cuántos puntos he obtenido?