

Nom: _____ **Classe:** _____ **Data:** _____

Matemàtiques

2n ESO

Operacions combinades Enters

1. Calcula les següents sumes de nombres enters:

- a. $+2-1-6+4$
- b. $-8+6-2+5$
- c. $(-9)+(+7)+(+1)$
- d. $(-8)+(+8) - (-2)$

2. Calcula les següents sumes de nombres enters

- a. $(+2) - (-9) - (-8) - (-8)$
- b. $(+4)+(-7) - (+2)+(+1)$
- c. $(+2) - (+8) + (-5) - (-3) -(+1)$
- d. $(-1)+(-1)+(-5) - (+7)+(-7)$

3. Operar respectant la jerarquia d'operacions

- a. $-5 + (+1) \cdot (-1)$
- b. $-1 - (-3) : (-3)$
- c. $-6 - (-7) \cdot (-6-2)$
- d. $-2 - (-15) : (8+7)$

4. Operar respectant la jerarquia d'operacions

- a. $-4 - (+24) : (+1-9) - (-1-2)$
- b. $+7 + (-5) : (-7+2) - (+1-6)$
- c. $-6 - [+7 + (+1) \cdot (-1)]$
- d. $+7 + [+1 - (-10) : (+5)]$

5. Operar respectant la jerarquia d'operacions

- a. $+4 + [+2 + (+8) \cdot (-6) - (-7+6)]$
- b. $-2 - [-6 + (-4) : (-2) - (+7-5)]$
- c. $+1 - [-4 + (-10) : (-5)] + [+3 + (-9) : (-9)]$
- d. $+1 - [+3 - (-8) \cdot (+8)] + [+6 + (+8) : (+4)]$

Problemes de plantejament

- 6.** Una persona va néixer l'any 17 abans de Crist i es va casar l'any 24 després de Crist. A quina edat es va casar?
- 7.** Una persona va fer 34 anys l'any 31 després de Crist. Quin any va néixer?
- 8.** Una persona va néixer l'any 2 abans de Crist i es va casar als 25 anys. Quin any es va casar?
- 9.** El termòmetre marca ara 7°C , després d'haver pujat 15°C . Quina era la temperatura inicial?
- 10.** Fa una hora, el termòmetre marcava -2°C i ara marca 2°C . La temperatura ha augmentat o ha disminuït? Quant ha variat?
- 11.** Al matí, un termòmetre marcava 9° sota zero. La temperatura baixa 12°C al llarg del matí. Quina temperatura marca al migdia?
- 12.** L'ascensor d'un edifici és al soterrani 1 i puja 5 pisos fins a aturar-se. ¿A quina planta ha arribat?
- 13.** Una persona viu a la planta 2 d'un edifici i la seva plaça de pàrquing està al soterrani 1. Quantes plantes hi ha entre la seva vivenda i la seva plaça de pàrquing?
- 14.** Després de pujar 6 pisos, l'ascensor d'un edifici arriba al 5è pis. De quina planta ha sortit?
- 15.** Ahir, l'Helena tenia -234 euros a la seva llibreta i avui té 72 euros. Des d'ahir, ha ingressat o ha gastat diners? Quants?