

Recorda escriure tots els càlculs que has realitzat, per justificar les teves respostes.

Unitat 1.2 – Màxim comú divisor i mínim comú múltiple

1. Calcula el màxim comú divisor i el mínim comú múltiple dels nombres següents:

- a. 12, 35 i 60
- b. 220, 140 i 165

2. En Pau té 84 postals d'Espanya, 32 de França i 76 d'Itàlia. Les vol col·locar en un àlbum i està pensant com fer-ho:

- a. Si a l'àlbum caben 6 postals per pàgina, **quantes pàgines** de l'àlbum completarà?
- b. **Quantes postals** sobraran?
- c. Si a l'àlbum caben 6 postals per pàgina i en Pau en vol posar 2 de cada país a cada pàgina, **quantes pàgines de l'àlbum completarà** amb aquest criteri?
- d. Li **sobraran postals**?
- e. Si en Pau no vol barrejar postals de diferents països i pot triar el nombre de postals que posa a cada pàgina, quin és el **màxim nombre de postals** que pot posar a cada pàgina perquè no n'hi sobri cap i les pàgines quedin completes?
- f. Quantes **pàgines** ocuparà?

3. La Isabel té partit de futbol cada 14 dies, de tennis cada 21 i torneig de natació cada 28. Si avui li han coincidit el partit dels tres esports, d'aquí a quants dies li coincidiran tots?

Unitat 1.3 – Nombres enters

4. Expressa les situacions següents utilitzant nombres enters.

- a. Dec a la meva germana 5 €. →
- b. He baixat 7 plantes amb l'ascensor. →
- c. La meva oficina és al vuitè pis. →
- d. L'ampolla està completament buida. →

5. Tenint en compte els nombres +2, -1, -2, -5, +5, -3, 0:

- a. **Situa el zero, representa els nombre** en la recta i **ordena'ls** del més petit al més gran.



..... < < < < < <

- b. Escriu el valor absolut de cada nombre.
- c. Escriu l'oposat de cada nombre.



6. Fes les **sumes i restes** següents de nombres enters.

- a. $16 + (-5) - (-56) + (-17) - (+4) =$ c. $(-35 + 47) - [16 - (+8) - (-37) + (-15)] =$
b. $10 - [-12 - (-4) + (-6)] =$

7. Fes les **multiplicacions i divisions** següents.

- a. $(+4) \cdot (-5) \cdot (-3) =$ b. $(-36) : (+4) \cdot (+2) =$

8. Fes les **operacions combinades** següents:

- a. $5 - 3 \cdot [(-4) + (-6) : (-1)] =$
b. $(-7 + 3) \cdot 7 + 3 \cdot [5 - (-4) \cdot (-3)] =$
c. $-(-6) + (-36) : [54 - 48 : 6 - (-4) \cdot (-7)] =$

7. Fes aquestes operacions.

- a. $2^3 - (-3)^2 =$
b. $3^3 \cdot 2 - (-7)^3 =$
c. $(-4) \cdot (-5) + 2 \cdot (-3)^4 + (-7) =$

8. En un concurs de televisió **guanyes 100 €** per cada pregunta **encertada** i **perds 180 €** per cada **error**.

- a. L'Alfons tenia 1.000 € en començar el programa, però de les 10 preguntes que li van fer només en va contestar correctament 6.
b. Quants **diners** va guanyar o va perdre?
A. 680 € B. -680 € C. 120 € D. -120 €
c. Quina quantitat tenia en **acabar**?