



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

**1. Escriu amb paraules aquests nombres:**

- a. 3.213 =
- b. 307.826 =

**2. Escriu amb xifres aquests nombres:**

- a. Cent trenta mil quatre
- b. Noranta-tres milions dos-cents cinquanta-vuit mil cinc-cents quatre.

**3. Calcula:**

- a.  $(4 - 2) \times 4 =$
- b.  $5 \times (4 - 3) =$
- c.  $(9 - 3) : 2 =$
- d.  $(4 + 5) : (5 - 2) =$
- e.  $5 \times 8 + 3 =$
- f.  $18 + 2 \times 4 =$
- g.  $9 + (4 - 10 : 5) \times 3 =$
- h.  $35 - (2 \times 5 - 7) \times 10 =$

**4. Calcula aquestes potències:**

- a.  $3^2 =$
- b.  $10^5 =$
- c.  $5^3 =$
- d.  $2^5 =$

**5. Expressa en forma de potències aquests productes:**

- a.  $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 =$
- b.  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$
- c.  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$

**6. En Joan i a Roser fan una col·lecció de cromos. En Joan compra 18 paquets de cromos i la Roser 13. A cada paquet hi ha 20 cromos. Quants cromos tenen entre tots dos?**

**7. En un magatzem hi ha 16 piles de capsos i a cada pila hi ha 8 capsos. Si dins de cada capsos hi ha 25 pots de melmelada, quants pots de melmelada hi ha en tot el magatzem?**

**8. Calcula els 3 primers múltiples i tots els divisors de 12, 16 i 20.**

- M(12) =
- M(16) =
- M(20) =
- D(12) =
- D(16) =
- D(20) =

**9. Digues si és correcte o no. Justifica la resposta**

- a. 20 és múltiple de 4 : .....
- b. 5 és divisor de 45 : .....
- c. 120 és múltiple de 3 : .....
- d. 9 és divisor de 72 : .....
- e. 54 és múltiple de 18 : .....
- f. 105 divisible per 15 : .....



10. Utilitzant els criteris de divisibilitat omple les caselles de la següent taula amb un SÍ o un NO segons correspongui :

Nombre	És divisible				
	Per 2	Per 3	Per 5	Per 6	Per 10
1296					
1485					
1870					
222					
3795					
4913					

11. Descomposa els nombres següents en producte de factors primers i escriu la descomposició a sota:

a. 96	b. 80	c. 81	d. 1500
96 =	80 =	81 =	1500 =

12. Troba el m.c.d. i el m.c.m. dels parells de nombres següents:

a. 30	75		
		30 =	M.C.D (30,75) =
		75 =	m.c.m (30,75) =
b. 20	21		
		20 =	M.C.D (20,21) =
		21 =	m.c.m (20,21) =

13. Es poden fer caixes de 6 ampolles amb 358 ampolles, sense que en sobri cap? I amb 396?

14. Tinc 30 caramels de menta i 20 de maduixa. Vull fer bosses amb caramels sense barrejar. Quin és el nombre màxim de caramels que hi haurà a cada bossa? I quantes bosses faré de cada tipus?