

NOM I COGNOMS \_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_\_ FITXA TEMA 1: NOMBRES NATURALS

1. Calcula les següents operacions.

a)  $2 \cdot 3 + 5 - 7 =$

b)  $16 : 2 + 28 : 4 - 2 \cdot 3 =$

c)  $25 - 3 \cdot 6 + 8 - 2 \cdot 7 =$

d)  $\left[ (4 \cdot 3 - 4) \right] \div 2 =$

e)  $(5 \cdot 3 + 8 + 7) : (8 - 12 : 4) =$

f)  $20 - (6 \cdot 4 - 9 - 5) : 2 =$

g)  $120 : 3 \cdot 5 : 10 =$

h)  $9 \cdot 6 - 8 + 12 - 60 : 5 =$

i)  $\left[ (21 : 3) \cdot \sqrt{16} - 25 \right] : (\sqrt{81} - 6) =$

j)  $80 : \left[ (4 + \sqrt{4}) \cdot \sqrt{36} - 8 \cdot 4 \right] - (9 + 2 - 8) \cdot 2 =$

2. En un pot tenim 235 boles i en un altre 186. Si llevem del primer pot 45 boles i les passem al segon; quantes bales hi haurà en cada pot?

3. Un comerciant compra 6 caixes de 50 dotzenes d'ous cada caixa al preu de 80 cèntims per dotzena. Si ven després la dotzena d'ous a 120 cèntims, quin benefici obté?

4. Quants ous s'han recollit avui en una granja si s'han omplert 3 caixes de 30 dotzenes d'ous cada una?

5. D'una cinta que mesurava 85 metres n'he tallat 5 vegades 9 m. Quants metres queden de cinta?

6. Amb 2 litres de llimonada he omplert 11 gots. Quants ompliré amb 30 litres de llimonada?

7. Calcula:

a)  $3^2 \cdot 9 + 7 + 6 - 5 \cdot 3$

b)  $5 \cdot (2^2 + 6) + 7 - 4 \cdot 3$

c)  $8 + 7 \cdot 2^3 - 5$

8. En una papereria, una dotzena de llapis costa 9 €. Quin és el preu total de la venda de 288 llapis?

9. Volem repartir 7704 € entre tres persones. La primera rep 1645 €, la segona 257 € més que la primera i la tercera persona rep la resta. Quant rep cadascuna?

10. Escriu en nombres romans els següents nombres:

a) 2345

b) 939

c) 1699

d) 249

i) 4000

f) 795

<b>VISITEU TUNIS!</b> <b>PREUS PER PERSONA</b>	
1) Avió + pensió completa durant 8 dies.....	456 €
2) Avió + circuit A + pensió completa durant 8 dies.....	541 €
3) Avió + circuit A + mitja pensió durant 8 dies.....	397 €

- a) Quant costarà un viatge a Tunis de 5 persones si es decideixen per l'opció 1?
- b) Esbrina el cost per persona del "circuit A"
- c) Esbrina la diferència, per 1 sol dia, entre viatjar amb pensió completa o amb només mitja pensió.
- d) Un grup de teatre format per 15 artistes disposen de 7300 €. Quina quantitat hi ha d'afegir cadascun dels artistes si volen visitar Tunis amb l'opció 2?

**11.** Expressa aquests productes en forma de potència, escriu el seu nom i calcula el seu valor.

$$3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^3 \text{ (tres elevat al cub)} = 27$$

a)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

b)  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$

c)  $9 \cdot 9 =$

d)  $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$

e)  $7 \cdot 7 \cdot 7 =$

**12.** Calcula el valor de les següents expressions. Escriu primer el resultat con una única potència, si és possible. (Pots utilitzar la calculadora).

$$2^3 \cdot 2^5 = 2^8 = 256$$

a)  $3^2 \cdot 3^3 =$

f)  $10^{12} : 10^5 =$

k)  $(8 : 2)^3 =$

b)  $2 \cdot 2^2 \cdot 2^3 =$

g)  $(2^3)^2 =$

l)  $(3 \cdot 5)^2 =$

c)  $10^6 \cdot 10^5 =$

h)  $(1^5)^3 =$

m)  $6^0 =$

d)  $7^5 : 7^2 =$

i)  $(10^2)^4 =$

n)  $1^9 =$

e)  $8^9 : 8^7 =$

j)  $(2 \cdot 3)^4 =$

ñ)  $2^2 + 2^0 + 2^3 =$

**13.-** Calcula l'arrel quadrada.

a)  $\sqrt{64} =$

b)  $\sqrt{81} =$

c)  $\sqrt{100} =$

d)  $\sqrt{144} =$

e)  $\sqrt{196} =$

f)  $\sqrt{400} =$

g)  $\sqrt{2500} =$

h)  $\sqrt{90000} =$

i)  $\sqrt{36000000} =$