

Dossier de recuperació de Matemàtiques 1r trimestre 1r ESO

UNITAT 1. NOMBRES NATURALS

1. Escribe con palabras estos números:
 - a) 3.213
 - b) 307.826
 - c) 4.532
 - d) 801.427
2. Escribe con cifras estos números:
 - a) Cent treinta mil cuatro.
 - b) Noventa-tres millones dos-cientos cincuenta-y-ocho mil cinco-cientos cuatro.
3. Completa el término que falta en las siguientes operaciones:
 - a) $8092 + \dots = 24961$
 - b) $103621 - \dots = 21823$
4. Calcula las siguientes operaciones combinadas. (Recuerda jerarquía de operaciones):
 - 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) $35 - (2 \times 5 - 7) \times 10 =$
5. Calcula teniendo en cuenta la jerarquía de operaciones:
 - a) $(24 \cdot 10) + (56 - 6) \cdot 34 =$
 - b) $[(18 - 4 - 6) + (11 - 5 - 4) - 9] + 15 - 10 =$
 - c) $27 - [(10 - (21 + 4 - 18) + 15) + (13 - 7 - 5) - 9] =$
 - d) $(3 \cdot 2 - 5 \cdot 0 + 3 \cdot 3 - 17 : 17) \cdot 2 - 24 : 2 =$
6. Calcula estas potencias:
 - a) $3^2 =$
 - b) $10^5 =$
 - c) $5^3 =$
 - d) $2^5 =$
7. Expresa en forma de potencias estos productos:
 - a) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 =$
 - b) $5 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 =$
 - c) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$
8. En Joan y a Roser han una colección de cromos. En Joan compra 15 paquetes de cromos y la Roser 12. A cada paquete le ha 20 cromos. ¿Cuántos cromos tienen entre todos dos?

9. En un magatzem hi ha 16 piles de capses i a cada pila hi ha 8 capses. Si dins de cada capsa hi ha 25 pots de mermelada, quants pots de mermelada hi ha en tot el magatzem?
10. Expressa aplicant la propietat distributiva
- a. $5 \times (3 + 7) =$
- b. $3 \times (8 - 4) =$

UNITAT 2. DIVISIBILITAT

1. Escriu els criteris de divisibilitat del 2, 3, 5 i 10.
- a) Criteri de divisibilitat del 2:
- b) Criteri de divisibilitat del 3:
- c) Criteri de divisibilitat del 5:
- d) Criteri de divisibilitat del 10:
2. Omple la taula marcant amb una X en els casos que sigui cert.

NOMBRE	DIVISIBLE PER 2	DIVISIBLE PER 3	DIVISIBLE PER 5	DIVISIBLE PER 10
57				
3333				
1500				
222				
630				

3. Què és un nombre primer? Escriu tots els nombres primers compresos entre 1 i 50.
4. Calcula els 5 primers múltiples de 15.
5. Calcula tots els divisors de 24.
6. Calcula el mínim comú múltiple (mcm) i el màxim comú divisor (mcd) dels nombres següents:
- a) 60 i 72
- b) 14 i 16
- c) 15, 45 i 20
- d) 12, 18 i 21
7. Un satèl·lit tarda 90 minuts a donar una volta a la Terra i un altre tarda 150 minuts. Si a les 12 de la nit van passar els dos junts sobre la ciutat de Nova York, a quina hora tornaran a passar junts per aquesta ciutat?
8. En una fruiteria volen col·locar 48 mandarines i 60 pomes en safates iguals, sense mesclar les fruites ni que en sobri cap. Quantes peces de fruita pot tenir com a màxim cada safata?
9. Tres germans van a veure la seva àvia. El més gran va a veure-la cada 5 dies, els segon, cada 6 dies, i el petit, cada 10 dies. Cada quants dies coincidiran els tres germans a casa de la seva àvia?
10. En una granja hi ha 72 ovelles i 84 cabres. Com podem repartir els animals en tancats del tamany més gran possible però sense mesclar-los i de manera que a cada tancat hi hagi el mateix nombre d'animals?