



Examen tema 3: Potencias y raíces - 6 EP

1) Escribe en forma de potencia:

a) Seis a la cuarta = _____ = _____

b) Nueve al cubo = _____ = _____

c) Siete al cuadrado = _____ = _____

d) Cuatro a la sexta = _____ = _____

Ahora ordena los resultados de las potencias anteriores, escribe de menor a mayor:

_____ < _____ < _____ < _____

2) ¿Cuántos cromos tiene Irene si durante 6 días se ha comprado 6 sobres cada día y cada sobre tiene 6 cromos?

Irene tiene _____ cromos

3) Relaciona las dos columnas

$10^4 + 5 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 2 \times 10$	•	7.080
$6 \times 10^5 + 8 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 8 \times 10$	•	76.250
$7 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 5 \times 10$	•	15.520
$7 \times 10^3 + 8 \times 10$	•	408.800
$4 \times 10^5 + 8 \times 10^3 + 8 \times 10^2$	•	684.380



4) Calcula el m.c.m. y el M.c.d. de los siguientes números (escribe el resultado final, no la descomposición, eso solo en tu papel)

16 y 38

120 y 80

m.c.m. (16 y 38) = _____ m.c.m. (120 y 80) = _____

M.d.d. (16 y 38) = _____ M.c.d. (120 y 80) = _____

5) Completa las siguientes raíces cuadradas exactas:

$$\sqrt{25} = \underline{\quad} \quad \sqrt{16} = \underline{\quad} \quad \sqrt{36} = \underline{\quad} \quad \sqrt{144} = \underline{\quad}$$

5) Completa las siguientes raíces cuadradas enteras:

$$\sqrt{30} = \bullet \bullet \bullet, \text{ resto} = \bullet \bullet \bullet \quad \sqrt{7} = \bullet \bullet \bullet, \text{ resto} = \bullet \bullet \bullet$$

$$\sqrt{26} = \bullet \bullet \bullet, \text{ resto} = \bullet \bullet \bullet \quad \sqrt{14} = \bullet \bullet \bullet, \text{ resto} = \bullet \bullet \bullet$$

6) Hugo y Daniela tienen 50 imanes, juegan a construir figuras, si los colocan formando un cuadrado, ¿Cuántos imanes les sobrarán como mínimo?

Podrán formar un cuadrado de

_____ imanes, les sobrarán _____

