

1. Responde a las preguntas y justifica tus respuestas:
 - a. ¿El número 8 es divisor de 30? Explica por qué.
 - b. ¿El número 155 es múltiplo de 31? Explica por qué.
2. Calcula todos los divisores de los siguientes números:
 - a. Divisores de 30 =
 - b. Divisores de 24 =
3. Descompón en factores primos:
 - a. 36
 - b. 450
4. Calcula:
 - a. m.c.m. (30, 60, 90)
 - b. M.C.D. (8, 16, 24)
5. Un granjero ha recogido de sus gallinas 30 huevos morenos y 48 huevos blancos. Quiere envasarlos en recipientes con la mayor capacidad posible y con el mismo número de huevos (sin mezclar los blancos con los morenos). ¿Cuántos huevos debe poner en cada recipiente?
6. Una rana corre dando saltos de 60 cm perseguida por un gato que da saltos de 90 cm. ¿Cada cuánta distancia coinciden las huellas del gato y las de la rana?
7. Opera:
 - a. $10^5 \cdot 10^2 \cdot 10^4$
 - b. $3^4 \cdot (3^8 : 3^7)$
8. Calcula con lápiz y papel:
 - a. $\sqrt{1225}$
 - b. $\sqrt{75625}$
9. Aproxima a las decenas de millar, por truncamiento y por redondeo, los siguientes números:
 - a. 769 540
 - b. 35 857 000
10. Calcula:
 - a) $5 + 2 \cdot 2 - (17 - 3) : 2 =$
 - b) $24 \cdot (25 - 24 : 4) =$