

APELLIDOS:

NOMBRE:

FECHA:

CURSO:

GRUPO:

1. Escribe los números romanos en sistema decimal y viceversa:

- a) MXCIX b) MCMLXXIV c) 3403 d) 1499

2. Completa las siguientes igualdades e indica en cada caso la propiedad que has utilizado.

- b) $63 + (45 + \dots) = (\dots + \dots) + 15$ c) $72 - 37 = \dots - 40 = \dots$
 c) $16 \cdot 25 = 25 \cdot \dots$ d) $6 \cdot (7 + \dots) = 42 + 18$

3. Realiza las siguientes operaciones.

- a) $33 - 3 \cdot (5 + 2 \cdot 6 - 10)$ b) $5 + 18 : 3 \cdot 2 - 6 : 2$

4. a) Escribe los cinco primeros múltiplos de 3 mayores que 100.
 b) Escribe todos los divisores de 54.

5. Dados los números 103, 224, 318, 495, 500, 777 y 1008:

- a) Indica cuáles son múltiplos de 2.
 b) Indica cuáles son múltiplos de 3.
 c) ¿Hay alguno que sea múltiplo de 6?
 d) ¿Hay alguno que sea primo?

6. Descompón en factores primos los siguientes números:

- a) 84 b) 121 c) 540

7. Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de los siguientes números:

- a) 36 y 72 b) 12, 35 y 60 c) 220, 140 y 165

8. Pablo tiene 84 postales de España, 32 de Francia y 76 de Italia. Quiere colocarlas en un álbum, y está pensando cómo hacerlo:

- a) Si en el álbum caben 6 postales por página, ¿cuántas páginas del álbum completará? ¿Cuántas postales sobrarán?
 b) Si en el álbum caben 6 postales por página y Pablo quiere poner 2 de cada país en cada página, ¿qué ocurrirá? ¿Cuántas páginas del álbum completará con este criterio? ¿Le sobrarán postales?
 c) Si Pablo no quiere mezclar postales de distintos países y puede elegir el número de postales en cada página, ¿cuál es el máximo número de postales que Pablo puede poner en cada página para que no le sobre ninguna y las páginas queden completas? ¿Cuántas páginas ocupará?