

Los números naturales

1. (1p) Responde a las preguntas y justifica tu respuesta:

(a) ¿Cuál de estos números es múltiplo de 3? Explica por qué.

20 15 49 13

(b) ¿Cuál de estos números es divisor de 48? Explica por qué.

20 11 16 9

2. (1p) ¿Qué le tiene que ocurrir a un número para ser múltiplo de seis? Escribe cuatro números, mayores que 100, que sean múltiplos de seis.

3. (1p) Calcula todos los divisores de los siguientes números:

(a) Divisores de 54.

(b) Divisores de 99.

4. (1p) Descompón en factores primos los siguientes números:

(a) 54

(b) 888

5. (1.5p) Calcula:

(a) *m.c.m.* (20, 24, 36)

(b) *M.C.D.* (48, 72, 84)

6. (1.5p) En un albergue coinciden tres grupos de excursión de 40, 56 y 72 personas cada grupo. El camarero quiere organizar el comedor de forma que en cada mesa haya igual número de comensales y se reúna el mayor número de personas posible sin mezclar los grupos. ¿Cuántos comensales sentará en cada mesa?

7. (1.5p) Un cine tiene un número de asientos comprendido entre 200 y 250. Sabemos que el número de entradas vendidas para completar el aforo es múltiplo de 4, de 6 y de 10. ¿Cuántos asientos tiene el cine?

8. (1.5p) Un cometa es visible desde la Tierra cada 24 años y otro, cada 36 años. El último año que fueron visibles conjuntamente fue en 1944. ¿En qué año volverán a coincidir?