

DIVISIBILIDAD

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 204

3.- Escribe los cuatro primeros múltiplos de cada número:

- a) 12,,,,
- b) 9 ,,,,
- c) 25,,,,

4.- ¿Cuáles de los siguientes números son primos? ¿Por qué?

7 8 9 11 29 35

5.- Descompón en factores primos:

- a) 22
- b) 30
- c) 644

6.- Calcula:

- a) m.c.m.(20, 24, 36)
- b) M.C.D.(48, 72, 84)

7.- ¿De cuantas formas diferentes se puede dividir una clase de 24 estudiantes en equipos con el mismo número de componentes?

8.- Un cometa es visible desde la tierra cada 16 años y otro cada 24 años. El último año que fueron visibles los dos fue en 1998. ¿En qué año volverán a coincidir?

9.- Responde a las preguntas y justifica tus respuestas:

- a) ¿El número 48 es múltiplo de 4? Explica por qué.
- b) ¿El número 12 es divisor de 84? Explica por qué.

10.- Calcula todos los divisores de los siguientes números:

- a) Divisores de 24
- b) Divisores de 36

11.- Escribe los cuatro primeros múltiplos de cada número:

- a) 16, _____, _____, _____, _____.
- b) 20, _____, _____, _____, _____.

c) 18, _____, _____, _____, _____.

12.- ¿Cuáles de los siguientes números son primos? ¿Por qué?

4 9 13 29 32 41

13.- En los siguientes números:

6 12 15 18 20 24 36 44 50 66 70 75

- Rodea con un círculo los múltiplos de dos.
- Encierra en un triángulo los múltiplos de tres.
- Encierra en un cuadrado los múltiplos de cinco.
- ¿Qué números quedan a la vez rodeados por un círculo y encerrados en un cuadrado?
¿De que otro número son múltiplos?

14.- Descompón en factores primos:

- a) 12
- b) 36
- c) 450

15.- Calcula

- a) m.c.m. (12, 24, 36)
- b) M.C.D. (60, 72, 84)

16.- En un albergue coinciden tres grupos de excursionistas 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?

17.- Beatriz visita a su abuela cada 8 días, y su hermano David, cada 14 días. Hoy han coincidido en la visita. ¿Cuándo volverán a coincidir? ¿Cuántas visitas habrá hecho cada uno a su abuela?