

Múltiplos y divisores.

1.- Completa las siguientes tablas:

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1				4						
3										
5							35			
7		14								70
9										

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2										
4								32		
6				24						
8		16								
10									90	

2.- Explica que son los múltiplos de un número y como obtenerlos:

3.- Explica que son los divisores de un número y como obtenerlos:

4.- Escribe los números que faltan (en algunos apartados pueden existir varias soluciones):

- 28 es múltiplo de 4 porque $28 = 4 \cdot \dots$
- 35 es múltiplo de porque $\dots = \dots \cdot 7$
- es múltiplo de porque $\dots = \dots \cdot \dots$
- es múltiplo de 8 porque $\dots = 8 \cdot \dots$
- 30 es múltiplo de 10 porque $30 = 10 \cdot \dots$
- 54 es múltiplo de porque $\dots = \dots \cdot \dots$

5.- Escribe los números que sean:

- Múltiplos de 3 menores que 36:
- Múltiplos de 4 menores que 60:
- Múltiplos de 100 menores que 1000:

d) Múltiplos de 7 que estén comprendidos entre 30 y 90:

6.- Escribe 5 múltiplos de los números que se indican y TODOS los divisores:

Número	Múltiplos	Divisores
15		
20		
30		
9		
24		
32		
5		
4		
16		
35		

7.- Juan acude a unos grandes almacenes y observa que algunos artículos se venden de la siguiente forma. Indica cuántas unidades de cada artículo podríamos comprar.

- a) Las cintas de vídeo en paquetes de 3 unidades.
- b) Los lápices en bolsas de 2 unidades.
- c) Los disquetes en cajas de 10 unidades.
- d) Los CD en grupos de 5 unidades.

8.- Tacha aquellos números que no sean:

- Divisores de 5 = 1, 3, 5
- Divisores de 25 = 1, 3, 5, 10, 20, 25
- Divisores de 9 = 1, 2, 3, 6, 9
- Divisores de 48 = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 16, 20, 24, 30, 45, 48
- Divisores de 11 = 1, 3, 11
- Divisores de 100 = 1, 2, 4, 10, 20, 25, 40, 50, 60, 75, 90, 100

9.- En la clase de Educación Física hay 24 alumnos. ¿De cuántas maneras se podrán formar grupos iguales de alumnos sin que sobren ninguno?. Razona la respuesta.

10.- Queremos guardar 40 latas en cajas iguales sin que sobre ninguna.

11.- Queremos distribuir el agua de una garrafa de 12 litros en envases que contengan el mismo número de litros (1 litro, 2 litros, 3 litros,.....).

a) ¿Qué capacidades tendrán los recipientes?.

b) ¿Cuántos necesitará en cada caso?.

12.- Completa con la palabra adecuada:

- 25 es de 5 · 11 es de 33
- 60 es de 120 · 100 es de 25
- 16 es de 8 · 7 es de 63

13.- Dados los números 15, 10, 1, 25, 5, 8, 20, 45, 2, 12, indica cuáles son:

a) Divisores de 50:

b) Múltiplos de 3: