

NOMBRE _____ CURSO _____ FECHA _____

TEMA 1 NÚMEROS NATURALES. DIVISIBILIDAD

- 1) (1 punto) Calcula:
- a) $12+4\cdot(2+1)$
 - b) $7-2\cdot 3+5\cdot 6$
 - c) $(5+2)\cdot(6+4)$
 - d) $9-5+6-2$
- 2) (0,5 puntos) Indica si las siguientes expresiones son verdaderas o falsas. Razónalo.
- a) 10 es múltiplo de 2
 - b) 15 es divisor de 45
 - c) 20 es múltiplo de 10
 - d) 7 es divisor de 128
- 3) (0,5 puntos) Escribe diez múltiplos de los siguientes números, diez de cada uno.
- a) 5
 - b) 7
 - c) 12
 - d) 31
- 4) (1 punto) Escribe todos los divisores de los siguientes números.
- a) 5
 - b) 6
 - c) 18
 - d) 30
- 5) (0,5 puntos) Escribe un múltiplo de 25 entre los números 2.458 y 3.600
- 6) (1 punto) Di usando los criterios de divisibilidad del 2, 3, 5, 10 y 11 si lo son los siguientes números:

	2	3	5	10	11
89.151					
1.515.600					
5.505					
44.264					

7) (0,75 puntos) Realiza la criba de Eratóstenes y di cuales son los primeros números primos. Rodea los primos y tacha los NO primos.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

8) (0,5 puntos) Descompón los siguientes números en su factores primos (factoriza)

- a) 30
- b) 45
- c) 308
- d) 468

9) (0,5 puntos) ¿Qué es el M.C.D.? ¿Y qué es el M.C.M.?

10) (0,75 puntos) MCD

- a) M.C.D.(24,26)
- b) M.C.D.(30,15,45)

11) (0,75 puntos) M.C.M.

- a) M.C.M.(24,26)
- b) M.C.M.(30,15,45)

12) (0,75 puntos) Un paquete de salchichas para perritos contienen 10 unidades y las bolsas de bollos vienen en paquetes de 6 unidades. ¿Cuántas bolsas y cuantos paquetes serán necesarios como mínimo para que no sobren ni bollos ni salchichas?

13) (0,75 puntos) Queremos cubrir un suelo de 750 cm de ancho y 300 cm de largo con baldosas cuadradas lo más grande posible y sin cortar ninguna. ¿Cuál será el tamaño de estas baldosas? ¿Cuántas necesitaremos?

14) (0,75 puntos) Juan tiene una colección de cromos y sabe que puede ordenarlos de 5 en 5, 6 en 6 y 4 en 4 sin que sobre ninguno. Si sabe que tiene más de 100 cromos, ¿cuál será el número mínimo de cromos que tiene?