

NOMBRE _____ CURSO _____ FECHA _____

TEMA 1 NÚMEROS NATURALES. DIVISIBILIDAD

- 1) (1 punto) Calcula:
- a) $2+5\cdot(3+1)$
 - b) $7+2\cdot 3+4\cdot 6$
 - c) $(5+3)\cdot(3+4)$
 - d) $5-3-1+2$
- 2) (0,5 puntos) Indica si las siguientes expresiones son verdaderas o falsas. Razónalo.
- a) 7 es múltiplo de 2
 - b) 5 es divisor de 45
 - c) 5 es múltiplo de 10
 - d) 8 es divisor de 128
- 3) (0,5 puntos) Escribe diez múltiplos de los siguientes números, diez de cada uno.
- a) 6
 - b) 9
 - c) 15
 - d) 56
- 4) (1 punto) Escribe todos los divisores de los siguientes números.
- a) 7
 - b) 9
 - c) 24
 - d) 60
- 5) (0,5 puntos) Escribe un múltiplo de 15 entre los números 3.458 y 3.670
- 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
89.150					
1.515.602					
5.555					
44.253					

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) 24
- b) 60
- c) 385
- d) 390

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.(24,18)
- b) M.C.D.(32,27,8)

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

- a) M.C.M.(48,25)
- b) M.C.M.(25,45,10)

12) (0,75 puntos) Pepe va a la revisión del dentista cada 70 días y María cada 25 días. Si hoy han coincidido, ¿cuánto tardarán en volver a verse en el dentista?

13) (0,75 puntos) Queremos cortar dos listones de 210 cm y 280 cm de largo en piezas de igual tamaño. ¿Cuál será la longitud máxima? ¿Cuántas piezas obtendremos?

14) (0,75 puntos) En unos almacenes reciben ropa cada 6 días y juguetes cada 14 días. Hoy han coincidido las dos mercancías. ¿Cuántas veces volverán a coincidir en los próximos 100 días?