

NOMBRE _____ CURSO _____ FECHA _____

TEMA 1 NÚMEROS NATURALES. DIVISIBILIDAD

- 1) (1 punto) Calcula:
- a) $2+5\cdot(4+1)$
 - b) $7+2\cdot 3+4\cdot 5$
 - c) $(5+2)\cdot(3+4)$
 - d) $8-3-1+2$
- 2) (0,5 puntos) Indica si las siguientes expresiones son verdaderas o falsas. Razónalo.
- a) 4 es múltiplo de 2
 - b) 6 es divisor de 45
 - c) 10 es múltiplo de 5
 - d) 16 es divisor de 8
- 3) (0,5 puntos) Escribe diez múltiplos de los siguientes números, diez de cada uno.
- a) 5
 - b) 8
 - c) 12
 - d) 51
- 4) (1 punto) Escribe todos los divisores de los siguientes números.
- a) 5
 - b) 6
 - c) 36
 - d) 40
- 5) (0,5 puntos) Escribe un múltiplo de 20 entre los números 350 y 410
- 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
89.250					
1.518.605					
5.556					
22.143					

- 7) (0,75 puntos) Realiza la criba de Eratóstenes y di cuales son los primeros números primos. Tacha lo NO primos y rodea los 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) 36
- b) 40
- c) 330
- d) 455

- 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.(24,36)
- b) M.C.D.(32,10,12)

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

- a) M.C.M.(48,20)
- b) M.C.M.(25,15,10)

- 12) (0,75 puntos) Abel visita a su abuela cada 15 días, y su hermana Elisa la visita cada 20. Si hoy es 4 de abril y los dos han visitado a su abuela, ¿cuánto días tardarán en encontrarse? ¿Cuándo volverán a coincidir?

- 13) (0,75 puntos) Se han hecho dos torres de cajas con la misma altura. Si una de las torres está formada por cajas de 15 cm de alto y la otra por cajas de 20 cm, ¿qué altura han alcanzado como mínimo las dos torres?. ¿Cuántas cajas tendrá cada torre?

- 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?