

NOMBRE _____ CURSO _____ FECHA _____

TEMA 1 NÚMEROS NATURALES. DIVISIBILIDAD

- 1) (1 punto) Calcula:
- a) $6+5 \cdot (2+1)$
 - b) $7+2 \cdot 2+4 \cdot 6$
 - c) $(5+1) \cdot (3+4)$
 - d) $15-3-6+2$
- 2) (0,5 puntos) Indica si las siguientes expresiones son verdaderas o falsas. Razónalo.
- a) 9 es múltiplo de 2
 - b) 2 es divisor de 45
 - c) 6 es múltiplo de 12
 - d) 4 es divisor de 128
- 3) (0,5 puntos) Escribe diez múltiplos de los siguientes números, diez de cada uno.
- a) 3
 - b) 7
 - c) 12
 - d) 43
- 4) (1 punto) Escribe todos los divisores de los siguientes números.
- a) 6
 - b) 11
 - c) 18
 - d) 32
- 5) (0,5 puntos) Escribe un múltiplo de 13 entre los números 3.455 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
87.160					
1.505.604					
6.666					
44.255					

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) 12
- b) 55
- c) 132
- d) 156

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.(48,36)
- b) M.C.D.(16,27,8)

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

- a) M.C.M.(48,36)
- b) M.C.M.(15,45,10)

12) (0,75 puntos) Cristina tiene cromos que puede ordenar de 3 en 3, 5 en 5 y 7 en 7 sin que sobre ninguno. ¿Cuántos cromos tiene como mínimo Cristina?

13) (0,75 puntos) Tenemos un folio que mide 42 cm y 30 cm que queremos cortar en cuadrados lo más grande posible. ¿Cuántos mide el cuadrado de lado? ¿Cuántos cuadrados obtenemos?

14) (0,75 puntos) Deseamos construir collares tan largos como sea posible y que tengas las mismas cuentas y los mismos colores. Si tenemos 50 cuentas rojas, 35 cuentas verdes y 60 cuentas amarillas, ¿cómo será los collares? ¿Cuántos collares haremos?