

## EXAMEN DIVISIBILIDAD - SEGUNDO ESO

NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

Ejercicio 1: Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas, y por qué:

- a) 42 es múltiplo de 6
- c) 3 es múltiplo de 15

- b) 35 es divisor de 5
- d) 7 es divisor de 28

Ejercicio 2: Halla todos los divisores de 24, 11, 42 y 50

Ejercicio 3: Descompón los siguientes números en factores primos:

- a) 24
- c) 42

- b) 32
- d) 60

Ejercicio 4: Calcula:

- a) mcm (12, 18)
- d) mcd (18, 24)

- b) mcm (15, 25)
- d) mcd (9, 25)

Ejercicio 5: Tengo 30 camisetas y 45 pantalones. Si los quiero envasar en cajas del mismo tamaño de forma que no se mezclen, ¿cuántas prendas habrá en cada caja?

Ejercicio 6: Luis va a visitar a su abuela cada seis días, y Marta cada cuatro. Si han coincidido el día de Navidad, ¿cuándo volverán a encontrarse los dos en casa de su abuela?

Ejercicio 7: Enuncia las reglas de divisibilidad por 2, 3, 5 y 10 y úsalas para averiguar si los siguientes números son divisibles por dichas cifras.

- a) 630
- d) 312690

- b) 475
- e) 3348

- c) 41
- d) 3456

Ejercicio 8: Halla el valor de x para que los siguientes números sean divisibles por 2 y por 3

- a)  $5x2$

- b)  $73x$

- c)  $x41$

Ejercicio 9: Halla todos los números primos menores que 70

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
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70