

EXAMEN DIVISIBILIDAD

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 |