

M.C.D. – M.C.M. (básico)

TEORIA Y CORRECCIÓN

educa3d.com/tc/9.html

Ficha 1. Números primos

1.1. Marca la respuesta correcta:

V	F	
		Un número primo solo puede dividirse por 1.
		El 1 no se considera número primo
		Un número primo puede dividirse por sí mismo.
		El 0 se considera número primo.
		Un número primo puede dividirse por 0.

1.2. Marca los números primos:

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

1.3. Marca los números primos:

- 89 99 103 111 113
- 123 133 139
- 144 157 163
- 173 187 193

..... |

..... |

.....

.....

Ficha 2. Descomposición factorial

2.1. Marca aquellas que son correctas:

.....		
924	3	462	2	468	2
308	4	231	3	234	2
77	7	77	7	117	9
11	11	11	11	13	13
1		1		1	

2.2. Descompón factorialmente arrastrando:

455	.....	102	.....
.....
13	.....	17	.....
.....

1	2	3	5	7	1	2	3	5	7
13	17	91	151	455	13	17	34	51	102

2.3. Marca aquellas que son correctas:

24	.....	36	.....	98	.....	66	.....
.....
.....
.....
.....

2.4. Une con su descomposición factorial:

$2^2 \cdot 3^2$	-	8
2^3	-	6
$3 \cdot 3 \cdot 3$	-	24
$2^3 \cdot 3$	-	36
$2 \cdot 3$	-	27

Ficha 3. Máximo común divisor

3.1. Calcula el m.c.d. de 18 y 12:

18	.....	12	.....
.....
.....
.....

Solución:

18 = ·

12 = ·

m.c.d. (12,18) =

..... · =

3.2. Calcula el m.c.d. de 20 y 30:

30	.....	20	.....
.....
.....
.....

30 = · ·

20 = · ·

Solución:

m.c.d (20,30) = · · =

3.3. Une con la respuesta correcta:

- | | | |
|----------------|---|---|
| m.c.d. (12,9) | - | 1 |
| m.c.d. (12,6) | - | 3 |
| m.c.d. (10,3) | - | 4 |
| m.c.d. (12,8) | - | 6 |
| m.c.d. (24,16) | - | 8 |

Ficha 4. Mínimo común múltiplo

4.1. Calcula el m.c.m. de 18 y 27:

18	.....	27	.....
.....
.....
.....

Solución:

18 = ·

27 = ·

m.c.m. (18,27) =

..... · =

4.2. Calcula el m.c.m. de 50 y 12:

50	.....	12	.....
.....
.....
.....

50 = · ·

12 = · ·

Solución:

m.c.m. (50,12) = · · =

4.3. Une con la respuesta correcta:

- | | | |
|----------------|---|----|
| m.c.m. (12,9) | - | 48 |
| m.c.m. (12,6) | - | 72 |
| m.c.m. (24,16) | - | 12 |
| m.c.m. (12,8) | - | 24 |
| m.c.m. (24,9) | - | 36 |