



**MATEMÁTICAS PENDIENTES DE 2º ESO. TEMA 1. LOS NÚMEROS NATURALES.**

**NOMBRE:**

**CURSO:**

**FECHA DE ENTREGA:**

**CALIFICACIÓN:**

1.- Realizar las siguientes divisiones enteras (sin decimales)

a)  $714 : 6$

b)  $1571 : 4$

c)  $1419 : 8$

d)  $2163 : 3$

e)  $489 : 13$

f)  $943 : 21$

g)  $1381 : 11$

h)  $4529 : 32$

i)  $8424 : 31$

j)  $4293 : 21$

k)  $9124 : 43$

l)  $6904 : 13$

2.- Realiza las siguientes operaciones combinadas, teniendo en cuenta la jerarquía:

a)  $4 \cdot 12 - 6 \cdot 3 + 10 : 2 =$

b)  $32 - \sqrt{9} \cdot 4 =$

c)  $7^2 - 30 : 5 + 4^2 =$

d)  $10 \cdot 4 - 7 \cdot 3 =$

e)  $25 + 19 - 11 - 29 + 7 =$

f)  $26 - 10 \cdot 2 =$

g)  $6 \cdot (12 - 5) =$

h)  $(4 \cdot 7 - 19 + 3) \cdot 4 + 2 =$

i)  $3 \cdot (11 - 7) + 2 \cdot (10 - 8) =$

j)  $5 \cdot 3 - (13 + 11 - 8) + 2 \cdot 4 =$

k)  $4^2 + 5 \cdot 3 - 12 : 6 =$

l)  $29 - 3 \cdot (18 - 13) =$

3.- Escribe en sistema binario los siguientes números:

a) 20

b) 16

c) 13

d) 27

e) 200

4.- Escribe en sistema decimal los siguientes números:

a)  $(1010)_2$

b)  $(11)_2$

c)  $(1001)_2$

d)  $(1011101)_2$

5.- Dados los siguientes números, indica las posibles relaciones múltiplo-divisor que existan:

12

30

36

60

24

72

6.- Indica, de forma razonada, si los siguientes números son primos o compuestos:

a) 23

b) 91

c) 71

d) 172

e) 143

f) 9.053

7.- Hallar el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de los siguientes números:

a) 12, 30, 18

b) 45, 30, 20

c) 24, 35

d) 24, 15, 20

8.- Un señor espera en la parada de autobuses. Observa que el bus de la línea 8 pasa cada 4 minutos. El de la línea 10 pasa cada 5 minutos y el de la línea 15 pasa cada 6 minutos. Si acaban de coincidir los tres autobuses, ¿cuánto tiempo pasará hasta que vuelvan a coincidir los autobuses de las tres líneas?

9.- Escribe todos los divisores de 24.