



**MATEMÁTICAS PENDIENTES DE 3º ESO APLICADAS.**

**TEMA 1. LOS NÚMEROS NATURALES, ENTEROS Y DECIMALES.**

**NOMBRE:**

**CURSO:**

**FECHA DE ENTREGA:**

**CALIFICACIÓN:**

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

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

2.- 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

3.- Utiliza las reglas de divisibilidad para decidir si las siguientes divisiones dan o no resto 0. Cuando se pueda dividir, realiza la división.

a)  $354 : 3$

b)  $95 : 5$

c)  $74 : 6$

d)  $261 : 9$

e)  $830 : 10$

f)  $38 : 2$

4.- Descomponer en factores primos los siguientes números:

a) 28

b) 45

c) 63

d) 132

e) 250

f) 60

g) 84

h) 24

i) 72

j) 50

k) 120

l) 1000

5.- 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

6.- 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?

7.- Escribe todos los divisores de 24.

8.- Ordena de menor a mayor los siguientes números:

4,38

4,83

4,88

4,8

4,3

4,33

4,3̇

9.- Realizar las siguientes divisiones (las dos primeras enteras y las dos últimas con decimales):

a)  $8424 : 31$

b)  $4293 : 21$

c)  $912,4 : 43$

d)  $69,04 : 13$



10.- Realiza las siguientes operaciones con números decimales:

a)  $43,7 + 12,9 - 26,2 =$

b)  $2,5 - 7,1 + 6,8 + 5,5 =$

c)  $-12,76 + 6,8 - 3,05 =$

11.- Realiza las siguientes operaciones con números decimales:

a)  $1,2 \cdot 3,1 =$

b)  $4,8 \cdot 2,5 =$

c)  $7,4 \cdot 2,03 =$

12.- Un comerciante quiere vender 100 pares de calcetines. Al principio los pone a 2,65€ cada par. Cuando ha vendido 70 pares, los baja de precio y los pone a 1,95€ cada par y vende todos los que le quedan. ¿Qué dinero recauda? Si pagó 205 € por los calcetines, ¿cuánto ha sido su beneficio?

13.- Fernando ha comprado 2,5 Kg de manzanas a 1,36 €/Kg y 3,2 Kg de plátanos a 0,69 €/Kg. Tenía un vale de descuento por 1,5 €.

a) ¿Qué dinero pagó?

b) Si dio un billete de 20 €, ¿cuánto le devolvieron?

14.- Mercedes ha comprado una parcela de 5,24 m de ancho por 14,5 m de largo. Si pagó 50,2 € por cada metro cuadrado, ¿cuánto le costó la parcela?

\*15.- Un obrador saca una hornada de magdalenas. Si las envasara en bolsas de 10 magdalenas le sobrarían 5 magdalenas. Si las envasara en bolsas de 12 también le sobrarían 5. Sabiendo que la hornada tiene entre 150 y 200 magdalenas, ¿cuántas magdalenas hizo?