

**MODELO DE CONTROL DEL TEMA NÚMEROS NATURALES Y DIVISIBILIDAD****1º E.S.O.**

NOMBRE: _____ CALIFICACIÓN :

EJERCICIO 1 (2 ptos). Realiza las siguientes operaciones combinadas:

a) (0,5) $4 \cdot 6 - 13 + (8 - 5) \cdot 2 =$

b) (0,75) $11 + 3 \cdot (16 - 3 \cdot 2^2) - 2 \cdot [6 - 2 \cdot (4 - 3)^2] =$

c) (0'75) $[\sqrt{81} + 5 \cdot (49 - 9 \cdot 5)] + 35 - [7 + 2^2 \cdot (\sqrt{25} - 72 : 36)] =$

EJERCICIO 2 (4 ptos). Resuelve los siguientes ejercicios. Realiza las operaciones en la hoja en blanco, pero escribe aquí tus respuestas.

a) (0'5) Halla los múltiplos de 23 comprendidos entre 200 y 300.

b) (0'5) Calcula todos los divisores del número 54. ¿Es cuadrado perfecto?

c) (1) Descompón en factores primos los números 143 y 1056.

d) (1) Calcula el m.c.m. y el m.c.d. de los números 98 y 70.

e) (1) Calcula el m.c.m. y el m.c.d. de los números: 300, 125 y 180. El m.c.m. lo puedes dejar expresado como producto de potencias.



EJERCICIO 3 (1 pto). Un albañil ganó en enero 1845€; después en febrero ganó 357€ menos que en enero, y en marzo la tercera parte que en enero y febrero juntos. Calcula el dinero total ganado en este primer trimestre.

EJERCICIO 4 (1'5 ptos). Paula tiene un número de cromos menor de 200. Se sabe que se pueden agrupar, sin que sobre ninguno, en grupos de 4, en grupos de 6 y en grupos de 9. Si Paula tuviera 6 cromos más, podría agruparlos de 15 en 15 sin que sobrara ninguno. ¿Cuántos cromos tiene Paula?

EJERCICIO 5 (1'5 ptos). Una habitación rectangular mide 294 cm de ancho por 315 cm de largo. Queremos embaldosar el suelo con baldosas cuadradas, todas iguales y lo más grandes posible.

- a) ¿Qué medida tendrán las baldosas?
- b) ¿Cuántas baldosas harán falta para embaldosar la habitación?

**MODELO DE CONTROL DEL TEMA NÚMEROS NATURALES Y DIVISIBILIDAD****1º E.S.O.**

NOMBRE: _____ CALIFICACIÓN :

EJERCICIO 1 (2 ptos). Realiza las siguientes operaciones combinadas:

a) (0,5) $4 \cdot 6 - 13 + (8 - 5) \cdot 2 =$

b) (0,75) $11 + 3 \cdot (16 - 3 \cdot 2^2) - 2 \cdot [6 - 2 \cdot (4 - 3)^2] =$

c) (0'75) $[\sqrt{81} + 5 \cdot (49 - 9 \cdot 5)] + 35 - [7 + 2^2 \cdot (\sqrt{25} - 72 : 36)] =$

EJERCICIO 2 (4 ptos). Resuelve los siguientes ejercicios. Realiza las operaciones en la hoja en blanco, pero escribe aquí tus respuestas.

a) (0'5) Halla los múltiplos de 23 comprendidos entre 200 y 300.

b) (0'5) Calcula todos los divisores del número 54. ¿Es cuadrado perfecto?

c) (1) Descompón en factores primos los números 143 y 1056.

d) (1) Calcula el m.c.m. y el m.c.d. de los números 98 y 70.

e) (1) Calcula el m.c.m. y el m.c.d. de los números: 300, 125 y 180. El m.c.m. lo puedes dejar expresado como producto de potencias.



EJERCICIO 3 (1 pto). Un albañil ganó en enero 1845€; después en febrero ganó 357€ menos que en enero, y en marzo la tercera parte que en enero y febrero juntos. Calcula el dinero total ganado en este primer trimestre.

EJERCICIO 4 (1'5 ptos). Paula tiene un número de cromos menor de 200. Se sabe que se pueden agrupar, sin que sobre ninguno, en grupos de 4, en grupos de 6 y en grupos de 9. Si Paula tuviera 6 cromos más, podría agruparlos de 15 en 15 sin que sobrara ninguno. ¿Cuántos cromos tiene Paula?

EJERCICIO 5 (1'5 ptos). Una habitación rectangular mide 294 cm de ancho por 315 cm de largo. Queremos embaldosar el suelo con baldosas cuadradas, todas iguales y lo más grandes posible.

- a) ¿Qué medida tendrán las baldosas?
- b) ¿Cuántas baldosas harán falta para embaldosar la habitación?