

## EXAMEN GLOBAL - SEGUNDO DE ESO - A

NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

### Ejercicio 1:

- a)  $-3 + 4 \cdot 5 - 3 \cdot (4 - 7) =$
- b) Halla todos los divisores de 24
- c) Calcula el m.c.m (24, 54)

Ejercicio 2: Una empresa dispone de 48 zumos de naranja y 72 zumos de melocotón. Se desean envasar en cajas del mismo tamaño, pero de forma que no se mezclen los sabores. ¿Cuál es el mayor número de envases que se pueden poner en cada caja? ¿Cuántas cajas tendremos en total?

Ejercicio 3: Efectúa las siguientes operaciones aproximando en cada caso e indicando si la aproximación es por exceso o por defecto.

- a)  $3'5 \cdot 4'23 =$  a las milésimas
- b)  $3'214 - 1'1 + 6'43 =$  a las décimas
- c)  $5'32 : 2'6 =$  a las centésimas

### Ejercicio 4:

- a) Pasa 7421" a horas, minutos y segundos
- b)  $(5h 15' 19") \times 7$
- c)  $30^\circ 11' 15" : 9$

Ejercicio 5: A una excursión acuden 471 alumnos de un instituto. Si cada autobús dispone de 55 plazas y cuesta 246€, ¿cuánto dinero debe pagar cada estudiante?

### Ejercicio 6:

- a)  $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{4} + \frac{5}{2} : \frac{3}{7} =$
- b) Halla las fracciones generatrices de  $3'27272727\dots$  y  $4'79222222\dots$

Ejercicio 7: Esther se come las dos quintas partes de un paquete de galletas, Juan un tercio del paquete y Pepe las doce galletas restantes. ¿Cuántas galletas tenía el paquete?

Ejercicio 8:

a) Extrae todos los factores que puedas de  $\sqrt[3]{1350} =$

b)  $(2^2 \cdot 2 \cdot 2^3) : 2^9 =$

c)  $\left(\frac{3}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^{-2} =$

Ejercicio 9: Con 1795 baldosas se quiere formar un cuadrado lo más grande posible.  
¿Cuántas baldosas tendrá cada lado? ¿Cuántas baldosas sobran?