

EXAMEN GLOBAL: SEGUNDO DE ESO - B

NOMBRE: _____ GRUPO: _____

Ejercicio 1:

- a) Calcula el m.c.d (36, 54)
- b) $-4 + 4 \cdot 5 - 3 : (4 - 7) =$
- c) Halla todos los divisores de 28

Ejercicio 2: Un semáforo se pone en verde cada 5 minutos, otro cada 6 minutos y un tercero cada 4 minutos. Si los tres estaban en verde a las once y media de la mañana, ¿a qué hora volverán a coincidir?

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

- a) $6 - 3'15 + 0'851 =$ a las décimas
- b) $7'18 : 2'8 =$ a las milésimas
- c) $2'456 \cdot 3'7 =$ a las centésimas

Ejercicio 4:

- a) Pasa 13'57h a horas, minutos y segundos
- b) $(13h 10' 18'') \times 8$
- c) $30^\circ 11' 15'' : 9$

Ejercicio 5: Marisol compra en el mercado 0'635 kg de carne picada a 7'85€/kg y 1'245 kg de pechuga de pollo a 3'45€/kg. ¿Cuánto le devolverán si ha pagado con un billete de 20 euros?

Ejercicio 6:

- a) $\frac{3}{4} - \frac{7}{3} \cdot \frac{2}{4} + \frac{7}{3} : \frac{2}{5} =$
- b) Halla las fracciones generatrices de 3'278787878... y 4'35353535....

Ejercicio 7: Elena va de vacaciones y al volver coloca en un álbum dos séptimas partes de las fotos que ha realizado. En un segundo álbum coloca un tercio de las fotos y todavía le quedan 32 fotos por colocar, ¿cuántas fotos ha hecho Elena?

Ejercicio 8:

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

b) Extrae todos los factores que puedas de $\sqrt{1800} =$

c) $7^6 : (7^3 \cdot 7 \cdot 7^4) =$

Ejercicio 9: ¿Cuál es el mayor cuadrado que se puede formar con 1382 fichas iguales? ¿Cuántas fichas sobran?