



IES SALMEDINA  
Matemáticas 2º ESO  
**PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 4**  
19 Noviembre, 2023

Nombre y grupo: \_\_\_\_\_

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones						
Criterios de evaluación	2.4			2.5		
Número del ejercicio	1	2	3	4	5	6
Calificación por ejercicios						
Calificación por criterios	/3	/4	/3	/4	/4	/2

*Mini mini, pa pá, su bikini kini, ma má...*

1. **Halla el valor de  $x$**

- (a)  $30\%$  de  $120 = x$
- (b)  $12\%$  de  $x = 20$
- (c)  $x\%$  del  $10\%$  de  $135 = 1'35$

2. **Elige la respuesta correcta:**

- (a) La razón entre 25 y 100 es:

A.  $\frac{5}{10}$     B. 4    C.  $\frac{1}{4}$     D.  $\frac{10}{5}$

- (b) Si una camiseta que vale  $k$  euros baja un  $40\%$  y luego sube un  $40\%$  entonces su precio final será:

A. Igual que el primer precio    B. Menor que el primer precio  
C. Gratis    D. Mayor que el primer precio

- (c) Una proporción es:

A. La igualdad entre dos porcentajes    B. La igualdad entre dos razones  
C. La razón entre dos igualdades    D. El porcentaje entre dos razones sin igualdad.

- (d) Si dos magnitudes POTATSIO y AGUACATE son directamente proporcionales entonces:

- A. Cuanto más AGUACATE menos POTATSIO  
B. Cuanto peor mejor para todos y cuanto peor para todos mejor, mejor para mi, el suyo beneficio político. - *Rajoy, 13 Junio 2017*  
C. Cuanto más POTATSIO más AGUACATE.  
D. Ninguna es correcta.
3. En la tienda FUT del Fifa, el GOLD PACK pasó de valer 5000 coins a 4000 coins. ¿Qué porcentaje ha bajado?. ¿Cuanto porcentaje ha de subir luego para que vuelva a valer 5000 coins?
4. En una empresa se quiere repartir directamente proporcional los beneficios anuales entre sus 4 directivos según las horas extras echadas en 2022. Laura echó 20 horas, Lucía 10 horas, Javi 1 hora y Ángel pasaba del rollo. ¿Cuanto le corresponde a cada uno si la empresa obtuvo 500.000 euros de beneficio?
5. Elige para resolver uno de los dos siguientes problemas:
- (a) Dada la ruleta que ves en clase... ¿qué probabilidad hay de que NO te toque el color naranja? ¿qué probabilidad hay de que SÍ te toque el negro?.
- (b) Dada la ruleta que ves en clase... ¿qué probabilidad hay de que te toque el naranja 2 veces seguidas?
6. [*Solo apto para valientes*] Un número de 4 cifras se llama Franeable si sus cifras seguidas forman una proporción dos a dos entre ellos, sin repetir ningún número. Por ejemplo: 3612 es Franeable porque  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ . Encuentra dos números Franeables mayores que 9000 y dos números Franeables menores que 2000.