



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.