



IES SALMEDINA
Matemáticas 2º ESO
PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 1, 2 y 3
29 Octubre, 2024

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones						
Criterios de evaluación	5.1			5.2		
Número del ejercicio	1	2	3	4	5	6
Calificación por ejercicios						
Calificación por criterios	/3	/3	/4	/4	/3	/3

El primero de muchos. Ánimo.

1. Realiza las siguientes operaciones:

(a) $(-3) \cdot 4 - 3 \cdot (-4) =$

(b) $5 + 3 \cdot (4 - 8) - 4 : [(1 + 3) \cdot 3 - 1] =$

(c) $max.c.d.(22, 11, 33) =$

2. Responde cada apartado

(a) Escribe y enumera todas las propiedades de las potencias que conozcas.

(b) ¿Cómo puedes expresar el siguiente producto como una sola potencia?

$$(7 \cdot 49 \cdot 343)^3 =$$

(c) ¿Y el siguiente?

$$3^3 \cdot 3^4 : 3^{-3} =$$

3. Un repartidor de pizzas gana 36 euros cada día y gasta, por término medio al día, 5 euros en gasolina y 10 euros en reparaciones de la moto. Si además recibe 11 euros de propina, ¿cuánto dinero le queda al final de mes (es decir, después de 30 días)?

4. Calcula y simplifica las siguientes operaciones combinadas con fracciones:

(a) $1 + \frac{2}{3} + \frac{4}{3} =$

$$(b) \frac{1}{5} : \frac{4}{3} - \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} + 2 =$$

$$(c) (1 + 1'1 + 1'11) \cdot 0'1 =$$

$$(d) \frac{\left(\frac{3}{5}\right)^3 : \left(\frac{3}{5^3}\right)}{\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{3}} =$$

5. **Expresa los siguientes números en forma de fracción:**

$$(a) 1,1 =$$

$$(b) 10'5555... =$$

$$(c) 1'20101010... =$$

6. **Dos automóviles A y B hacen un mismo trayecto de 572 km. El automóvil A lleva recorrido los $\frac{5}{11}$ del trayecto cuando el B ha recorrido los $\frac{6}{13}$ del mismo. ¿Cuál de los dos va primero? ¿Cuántos kilómetros llevan recorridos cada automóvil?**