IES SALMEDINA

Matemáticas · 1ºESO - A

PRUEBA DE EVALUACIÓN: TEMAS 2 y 3. Potencias y divisibilidad.

11 de noviembre de 2026

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones						
Criterios de evaluación	**3.1.**			**8.2.**		
Número del ejercicio	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Calificación por ejercicios	/2.5	/2.5	/5	/2	/4	/4
Calificación por criterios						

1. Reduce las siguientes potencias usando las propiedades oportunas:
   a) $(5^3 \cdot 5^6) : 5^2 =$
   b) $(10 \cdot 5^3) : 2 =$
   c) $(343 \cdot 49 \cdot 7) : 7^6 =$
   d) $2^5 \cdot 3^5 \cdot 5^5 =$
   e) $(10^7 : 5^7) \cdot 3^7 =$

2. Resuelve las siguientes raíces:
   a) $\sqrt{36} =$
   b) $\sqrt{289} =$
   c) $\sqrt[3]{125} =$
   d) $\sqrt[4]{81} =$
   e) $\sqrt{12345^2} =$

3. Reduce y calcula las siguientes operaciones combinadas:
   a) $1 + \sqrt{4} + \sqrt{9} + \sqrt{25} =$
   b) $3^3 : 9 + 5^3 \cdot (10 - 5) : 5^4 =$
   c) $1 - [(300 : 3) : 5^2] : 2^2 =$
   d) $\sqrt{2^2 \cdot 3^2} + \sqrt{5^2 \cdot 2^2} =$
   e) $(10 \cdot 5^2 - 100) : 15 - (10^5 : 10^4) =$

4. Calcule en cada caso, el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor:
   a) $mín.c.m.(13, 26) =$
   b) $mín.c.m.(230, 26) =$
   c) $máx.c.d.(12, 34) =$
   d) $máx.c.d.(130, 62) =$

5. En un videojuego, tres jugadores reciben una recompensa especial cada 12, 18 y 30 minutos, respectivamente. Si los tres reciben una recompensa al mismo tiempo a las 17:00 h, ¿a qué hora volverán a coincidir por primera vez las tres recompen sas?

6. Para un torneo deportivo, un instituto dispone de 84 bocadillos y 126 piezas de fruta. Quiere preparar el mayor número posible de lotes idénticos, sin que sobre nada.

   a) ¿Cuántos lotes podrá preparar?
   b) ¿Qué contendrá cada lote?