

Prueba final 1ª evaluación	1ºESO U	9-12-16
Nombre y apellidos:	Nota:	

Instrucciones: Cada pregunta vale **un punto**, que se reparte proporcionalmente a los apartados que posee. No serán válidos resultados dados sin especificar el procedimiento.

1. (MAB2.2.2.) Escribe **cinco múltiplos** y **todos los divisores** de los siguientes números

	5 Múltiplos	Todos los divisores
30		
21		

2. (MAB2.2.2. MAB2.2.3.) Realiza la **descomposición factorial** y posteriormente calcula el **máximo común divisor** y el **mínimo común múltiplo** de los siguientes números

	Descomposición factorial	MCD	mcm
30 y 21			
20 y 18			

3. (MAB2.2.3.) El perro de Roque está enfermo. El veterinario ha prescrito un tratamiento combinando tres pastillas. La primera se toma cada 45 minutos, la segunda, cada 72 minutos, y la tercera, cada dos horas. A las doce del mediodía Roque le da las tres pastillas. ¿A qué hora volverá a coincidir que se tenga que tomar las tres a la vez?

4. (MAB2.3.1.) Realiza las siguientes operaciones combinadas con números enteros

a) $(-3) \cdot 7 - 3 \cdot (-2) =$

b) $15 : (-3) \cdot [6 - (-2) \cdot (-1)] =$

5. (MAB2.2.4.) Aplica las propiedades de las potencias y calcula el resultado

a) $3^5 \cdot 3^4 =$

b) $(-2)^8 : (-2)^2 =$

c) $(-1)^2 \cdot (-1)^3 =$

d) $((-2)^3)^4 =$

e) $(-2)^0 =$

6. (MAB2.1.2) Resuelve las siguientes operaciones combinadas

a) $3^2 + 4 \cdot 5 - (4 - 5 \cdot 2)^2 =$

b) $(5 - 2)^2 - 3^2 \cdot (-2^2 \cdot 2)^3 =$

7. (MAB2.3.1.) Comprueba si las siguientes fracciones son equivalentes

	Efectúa la comprobación utilizando la propiedad de las fracciones equivalentes.	¿Son equivalentes?	
		Si	No
$\frac{12}{35}$ y $\frac{20}{50}$			
$\frac{18}{135}$ y $\frac{14}{105}$			

8. (MAB2.3.1.) Escribe dos fracciones equivalentes a $\frac{36}{20}$ por amplificación y dos por simplificación indicando en cada caso cómo se obtiene.

$\frac{36}{20}$	Por amplificación	Por amplificación	Por simplificación	Por simplificación
¿Cómo se obtiene? Multiplicando por... o dividiendo por...				
Resultado				

9. (MAB2.1.1) Ordena **de menor a mayor** las siguientes fracciones.

a) $\frac{5}{20}$, $\frac{2}{20}$ y $\frac{8}{20}$

b) $\frac{-1}{18}$, $\frac{-50}{18}$ y $\frac{-5}{18}$

c) $\frac{32}{9}$, $\frac{32}{49}$ y $\frac{32}{29}$

d) $-\frac{32}{9}$, $-\frac{32}{49}$ y $-\frac{32}{29}$