

Primer examen de Matemáticas CCSSI

Martes, 3 de noviembre de 2020, de 8:00 a 9:25

Contenidos

Unidad 1. Potencias. Radicales. Notación científica. Logaritmos.

Pregunta 1

[1,5 puntos] Realizar tres operaciones con potencias. Se debe expresar el resultado, en forma de una única potencia o de producto de potencias de exponente entero.

Pregunta 2

[1,5 puntos] Realizar tres operaciones con radicales. Se debe simplificar al máximo cada una de las operaciones extrayendo, si es posible, factores del resultado final.

Pregunta 3

[2 puntos] Racionalizar dos expresiones con radicales. Hay que simplificar todo lo que se pueda el resultado.

Pregunta 4

[2 puntos] Hacer dos operaciones con expresiones en notación científica. Hay que dar el resultado también en notación científica.

Nota. No es válido dar el resultado final utilizando la calculadora. Si lo haces, es sólo para comprobar que el resultado es correcto.

Pregunta 5

[1,5 puntos] Calcular el valor final de tres expresiones con logaritmos. Para ello se ha de proceder de manera razonada haciendo uso, o bien de la definición de logaritmo, o de las propiedades de los logaritmos.

Pregunta 6

[1,5 puntos] Hallar el valor de x en tres expresiones con logaritmos. Como en el ejercicio anterior, se ha de proceder de manera razonada haciendo uso de la definición de logaritmo o de las propiedades de los logaritmos.