| Matemáticas  “Expresiones numéricas” |
| --- |
| ALUMNO/A: |

|  |
| --- |
| Instrucciones:   1. Es recomendable que te acostumbres a realizar la tarea en aproximadamente 1 hora y 30 minutos, que es el tiempo del que vas a disponer en la prueba. 2. Debes elegir 3 de los 6 ejercicios propuestos. 3. Cada ejercicio se puntuará de 0 a 10. La calificación será la media aritmética entre las tres tareas. 4. Identifica claramente los ejercicios que has elegido. Contesta de forma razonada y escribe ordenadamente. 5. Puedes usar calculadora (no programable) solo en las operaciones numéricas. No olvides que los procesos conducentes a la obtención de resultados deben estar suficientemente justificados. |

**EJERCICIO 1**

1. Realice la siguiente operación .

|  |
| --- |
|  |

1. Realice la siguiente operación .

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**EJERCICIO 2**

Efectúe y simplifique al máximo el resultado:

1. \frac{9}{\sqrt{7}-2}-\frac{4}{3+\sqrt{7}}+\frac{5}{\sqrt{6}-\sqrt{7}} **(Convocatoria 2017)**

|  |
| --- |
|  |

1. eXe_LaTeX_math_1 **(Convocatoria 2016)**

|  |
| --- |
|  |

**EJERCICIO 3**

* 1. Sabiendo que el , halla . **(Convocatoria 2014)**

|  |
| --- |
|  |

* 1. Dadas las siguientes desigualdades, halle los intervalos que representan.



|  |
| --- |
|  |

**EJERCICIO 4**

1. Racionalice las siguientes expresiones:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | | | | |

1. Calcule, utilizando las propiedades de las potencias y de las raíces, y exprese el resultado en forma de radical.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | \frac { \sqrt { 2 } \cdot\sqrt[3]{ 4 }  }{ \sqrt[4]{ 8 }  } |
|  | | | | |

**EJERCICIO 5**

1. Efectúe la siguiente operación simplificando al máximo el resultado. **(Convocatoria 2007)**



|  |
| --- |
|  |

1. Siendo x un número real positivo, exprese como un único radical la expresión

daum_equation_1398680504613

y calcule el valor de la misma para x=2. **(Convocatoria 2012)**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**EJERCICIO 6**

1. Simplifique la expresión  . **(Convocatoria 2010)**

|  |
| --- |
|  |

1. Simplifique la siguiente expresión y calcule su valor para eXe_LaTeX_math_0:

x\sqrt { 8x } +3\sqrt { 2{ x }^{ 3 } } +\frac { 2{ x }^{ 2 } }{ \sqrt { x }  } -x\sqrt[6]{ { 2 }^{ 6 }{ x }^{ 3 } } **(Convocatoria 2013)**

|  |
| --- |
|  |