Centro Educacional Baldomero Lillo

Nivel: Tercero Medio

Profesora: Mariana Romero Torres

  **PRUEBA DE NIVELACIÓN: MATEMÁTICA**

NOTA

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso:30\_\_ Fecha:\_\_/\_\_\_/2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Puntaje Ideal: 42 puntos | Puntaje de aprobación 60%: 19 puntosPuntaje de aprobación 50%: 21 puntos | Puntaje obtenido:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Objetivos:

OBJETIVOS:

* Reconocer números irracionales
* Aplicar las propiedades de números reales
* Aplicar las propiedades de las raíces

Instrucciones: Cada ejercicio debe tener su desarrollo, de lo contrario se descontará puntaje.

1. Selección Múltiple: (2 puntos cada ejercicio)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.- ¿Cuáles de las siguientes alternativas muestra solo números irracionales?a) 0,5 - √2 – 4b) 2,33… - √7 - √9c) √2 - √3 - √5d) 3 - √8 - √16e) ninguna de las anteriores | 2.- Los lados de un rectángulo miden 8 y 6 cm. Entonces su diagonal mide:a) √28b) √10c) 10d) 8e) 6 |
| 3.- ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones es(son) verdaderas?I. El número 3,4567243…es irracionalII. Todo número decimal infinito es un número irracionalII.Todo número irracional se puede escribir como cociente entre números enteros1. Solo I
2. Solo II
3. Solo III
4. II y III
 | 4.- 0,34 es equivalente a:a) 17/100b) 34/99c) 34/ 100d) 17/50e) 17/99 |
| 5.-Al resolver a)18b) -6c) 12d) 6e) 0 | 6.-Al resolver   a) 13 b) -1 c) 1  d) 9 e) otro valor |
| 7.- El producto de los siguientes factores  es equivalente a: a) $5\sqrt{35}$b) $5\sqrt{12}$c) $6\sqrt{35}$d) $6\sqrt{12}$e) N. A9.- Al resolver 1. 0
2. 1
3. 5
4. -1
5. N.A.
 | 8.- Al resolver la expresión 60 + √25 se obtiene:a) 11b) 24c) 6d) 5e) otro valor10.- Si a = 2, la expresión 3 a2 + a2 =1. 64
2. 16
3. 10
4. 24
5. 11
 |
| 11.- La expresión 23 + 25 =?a) 40b) 256c) 4d) 10e) 34 | 12.- Al resolver 1. 6
2. 0
3. 4
4. -6
5. -4
 |
| 13.- Al sumar √25 y √49 se obtiene:a) √74b) 74c) 35d) 12e) 11 | 14.- (32)3 =?a) 35b) 36c) 3-1d) 92e) otro valor |
| 15.- Si x = -2 la expresión 2∙x0 es equivalente a:a) 1b) -1c) 2d) -2e) 0 | 16.- La expresión 3-2 =a) 9b) -9c) 1/9d) - 1/9e) 1 |
| 17.- 5∙√36 =a) 11b) 180c) 30d) 36e) otro valor | 18.- 3√125 + √4 + √36 =a) 13b) -13c) 15d) -15e) 20 |
| 19.- 54 es igual a:a) 20b) 25c) 225d) 625e) 125 | 20.- ¿Qué potencia es 81 de 3?a) 32b) 33c) 34d) 35e) 36 |
| 21.- El producto de 112 y 113 es:a) 11111b) 115c) 116d) 11000e) 11 millones | 22.- ¿Cuánto hay que agregarle a 4 para que dé el cuadrado de 4?a) 0b) 2c) 4d) 12e) 16 |