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