**Ejercicio Genérico M4A: Test - solo texto**

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio Números Reales

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.) Midiendo tus conocimientos con los números reales

**\*** Descripción del recurso En este recurso el estudiante demostrara sus conocimientos en torno al conjunto de los números reales y sus operaciones básicas.

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",") números, reales, operaciones, problemas, conocimientos, habilidades

**\*** Tiempo estimado (minutos) 20

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación | x | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación |  | Generador de actividades |  |

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática | x |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico |  | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender |  | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\*** Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes |  | Video |  | Animación |  | Interactivo |  |
| Actividad |  | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio, 1-Fácil, 2-Medio ó 3-Difícil 3

**DATOS DEL EJERCICIO**

COPIA EL TÍTULO DEL RECURSO PARA EL TÍTULO DEL EJERCICIO AL MENOS QUE SEA DIFERENTE. RECUERDA EL TÍTULO NO DEBE REBASAR LOS 86 CARACTERES.

**\*** Título del ejercicio (**86** caracteres máx.)

Midiendo tus conocimientos y habilidades con los números reales

**\*** Grado del ejercicio (Primaria o Secundaria); “P” o “S” S

**\*** Enunciado (Instrucción **193** caracteres máximo)

Contesta las siguientes preguntas que pretenden medir tus conocimientos entorno al conjunto de los números Reales.

Más información (ventana flotante)

Mostrar al inicio del ejercicio ventana Más información (S/N) N

**\*** Sin ordenación aleatoria (S/N):) N

Mostrar calculadora (S/N) S

**NO**: PERMITE SELECCIONAR MÁS DE UNA OPCIÓN, APLICA A TODAS LAS PREGUNTAS DEL EJERCICIO.

**\*** Respuesta única (S/N)N

MÍN. 1 MÁX. 10. TEST-TEXTO (OPCIÓN MÚLTIPLE). EL TEXTO DE LA EXPLICACIÓN SE MUESTRA AL MOMENTO DE PEDIR LA SOLUCIÓN. POR LO MENOS UNA O TODAS LAS RESPUESTAS DE UNA PREGUNTA PUEDEN SER CORRECTAS, MARQUE ÉSTAS CON NEGRITA.

**\*** Pregunta 1 (**173** caracteres máximo) ¿por que surgen los conjuntos numéricos?

Explicación (**173** caracteres máximo)

La necesidad que tiene el hombre para representar y darle sentido algunas situaciones o fenómenos que se le presentaban en su vida cotidiana en el desarrollo de las humanidad y de las diferentes ciencias.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

**Necesidad del hombre.**

Para dificultarle la vida al hombre.

Por el azar.

Por el invierno.

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo) los números racionales se pueden clasificar en:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la forma como se clasifican todos los números de la forma con cuando se realiza la división.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

**Decimales finitos y decimales infinitos periódicos.**

Decimales infinitos y decimales infinitos periódicos.

Decimales finitos y decimales infinitos no periódicos.

Decimales cero y decimales dos.

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo) los números irracionales se pueden clasificar en:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Son las dos formas de números irracionales que existen.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

**Números algebraicos y números trascendentes**

Decimales infinitos y decimales finitos

Números trascendentes y decimales finitos

Radicales y no Radicales

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo) el conjunto de los números reales están compuestos por dos subconjuntos los cuales son:

Explicación (**173** caracteres máximo)

La unión de estos dos conjuntos forman el conjunto de los números reales

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Los enteros y los naturales

Los racionales y los irracionales

Los irracionales y los racionales

Los naturales y los racionales

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo) si se quiere aproximar a por la técnica de truncamiento a 5 decimales se debe:

Explicación (**173** caracteres máximo)

En eso consiste el método de truncamiento

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Sumar los 5 decimales después de la coma

Tomar 5 decimales después de la coma

Restar los 5 decimales después de la coma

Multiplicar los 5 decimales después de la coma

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo) Al hacer una aproximación siempre se introduce un error. Hay dos tipos de errores, los cuales son:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Son los nombres con los cuales se nombran estos errores cuando se aproxima un numero decimal.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Error normal y error absoluto.

Error absoluto y error relativo.

Error relativo y error normal.

Error normal y error anormal.

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo) a cada punto de la recta le corresponde un único número real corresponde a:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Por el axioma de completitud de los números reales

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

La recta imaginaria

La semirrecta real

**La recta real**

El segmento real

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo) , y respectivamente corresponde a las propiedades de :

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la forma como se representan de forma generar la propiedad conmutativa y la asociativa

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Distributiva y asociativa

**Conmutativa y asociativa**

Distributiva y cerrada

Inverso y neutro

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo) si se multiplican un número irracional en su representación decimal con un número racional el resultado será:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Si no se aproxima el resultado será un numero irracional.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Numero racional

**Numero irracional**

Numero natural

Numero entero

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo) cual es la propiedad que relaciona a la suma y a la multiplicación de nueros Reales

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Asociativa

Distributiva

Conmutativa

Neutro