**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 habilidades en torno al conjunto de los números reales

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

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

**\*** 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 | x | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

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

**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 habilidades en torno al conjunto de los números reales

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

**\*** Enunciado (Instrucción **193** caracteres máximo) contesta las siguientes preguntas las cuales tiene como objeto medir tus habilidades en torno a el conjunto de los Números reales y sus operaciones

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)

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) cual será el resultado de .

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se desarrolla primero la suma dentro del paréntesisposteriormente el resultado se multiplica por , el resultado se multiplica por el inverso multiplicativo de y se simplada el nuevo resultado.

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

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo) en un tanque de agua se tiene 1345,69 litros, el lunes se consumieron 123,54 litros, el martes se consumieron 234,56 litros, el miércoles se consumieron 123,45 litros ¿cuántos litros de agua se han consumido? y ¿Cuántos litros de agua quedaran en el tanque?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se suma los consumos de agua de los tres días, posteriormente se le resta al total de agua del tanque el total de los tres consumos.

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

**Se consumieron 481,55 litros y quedan 864,14**

Se consumieron 48,155 litros y quedan 864,14

Se consumieron 491,55 litros y quedan 864,14

Se consumieron 481,55 litros y quedan 86,414

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo) cual será el área de una superficie rectangular en la cual uno de sus lados mide 4,56 cm y el otro lado mide 23,47 cm

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se multiplican las dos medidas y se corre la coma 4 decimales de derecha a izquierda

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

10,70232 cm2

1070,232 cm2

**107,0232 cm2**

1070,232 cm2

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo) se quiere saber cuál es el volumen de una caja sus medidas son 12,76 cm alta, 11,56cm ancha y de profundidad tiene 23,98cm.

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se multiplica la medida del alto con el ancho y después el resultado se multiplica por la medida de profundidad y se obtiene el volumen

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

353718,4288cm3

**3537,184288cm3**

35371,84288cm3

353,7184288cm3

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo) pasa el siguiente numero racional en su representación decimal a su representación fraccionaria

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se iguala el numero a una incógnita, se multiplica los dos lados de la igualdad por 1000, a la nueva ecuación le restamos la ecuación inicial para quitar la parte periódica infinita, despejamos la variable de la nueva ecuación y obtenemos la fracción.

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

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo) cual de la siguientes expresiones representa un intervalo abierto y acotado en los numero Reales.

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la forma como se expresa el intervalo acotado y cerrado en conjuntos

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

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo) cal de la siguiente expresiones representa un intervalo semiabierto y acotado en los numero reales

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la forma como se expresa el intervalo semiabierto y acotado en el conjunto de los números reales

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

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo) aproxima el siguiente numero 34,567l por redondeo a la segunda cifra decimal y encuentra su error absoluto

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se aproxima 34,5767 por redondeo a 34,57 y se resta esta cantidad al número original se obtiene 0,0029

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

**El número aproximado es 34,57 y el error absoluto es 0,0029**

El número aproximado es 34,56 y el error absoluto es 0,0029

El número aproximado es 34,58 y el error absoluto es 0,0029

El número aproximado es 34,57 y el error absoluto es 0,0030

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo) aproxima por truncamiento el numero 4,56789 a la primera cifra decimal y encuentra el error relativo.

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

El número aproximado es 4,5 y el erro relativo es 0,010 aproximado

El número aproximado es 4,5 y el erro relativo es 0,020 aproximado

**El número aproximado es 4,5 y el erro relativo es 0,014 aproximado**

El número aproximado es 4,5 y el erro relativo es 0,011 aproximado

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo)

Explicación (**173** caracteres máximo)

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