**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.) consolidación de lo aprendido de las operaciones entre números Reales

**\*** Descripción del recurso en este recurso el estudiante demostrara lo aprendido en torno a las operaciones básicas con números Reales

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",") operación, suma, resta, multiplicación, división, problemas, reales

**\*** 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

**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.) consolidación de lo aprendido de las operaciones entre números Reales

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

**\*** Enunciado (Instrucción **193** caracteres máximo) contesta las siguientes preguntas escogiendo la respuesta correcta sobre las operaciones con 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) N

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

**\*** Respuesta única (S/N) S

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) ¿Qué es una operación binaria en matemáticas?

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

Tomar dos elementos de un conjunto y asignarles otros dos elementos de otro conjunto.

Tomar tres elementos de un conjunto y asignares dos elementos de otro conjunto

Tomar dos elementos de un conjunto se le asigna un único elemento que puede ser del mismo conjunto o de otro conjunto.

No existe las operaciones binarias.

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo) siempre que se opera un número racional con otro numero racional el resultado es un numero:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Racional

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

Irracional

Natural

Primo

Racional

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo) la operación de suma y la operación de resta se pueden definir como la misma operación de suma porque:

Explicación (**173** caracteres máximo) la resta se puede interpretar como la suma del primer sumando con el inverso del segundo sumando.

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

Suma es lo mismo que restar.

Al sumar y al restar el resultado siempre es el mismo

La resta se puede interpretar como la suma del primer sumando con el inverso del segundo sumando.

La suma se puede interpretar como la misma resta cambiando de lado los sumando.

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo) se quiere construir una puerta cuyas medidas son altura 2,45 m y de ancho 1,75 me, ¿Cuánta metros cuadrados de madera se necesitaran aproximando el resultado a dos decimales?

Explicación (**173** caracteres máximo)

4,28 m2

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

4,28 m2

42,8 m2

428 m2

0,428 m2

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo) ¿cuál será el volumen de un tanque que tiene las siguientes medidas: altura 1,34 m, ancho 0,95 m y largo 2,75 m? aproxima tu respuesta a un decimal.

Explicación (**173** caracteres máximo)

3,5

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

4,5m2

30,5 m2

305,5 m2

3,5 m2

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo) un persona viaje de Bogotá a buenos aires en su carro la distancia entre estas dos ciudades es de 4661 kilómetros, la primera semana recorrió 1120,45 kilómetros, la segunda semana recorrió 987,12 kilómetros, la tercer semana recorrió 1300,45 kilómetros, si quiere llegar a la cuarta semana ¿cuantos kilómetros deberá recorrer ?

Explicación (**173** caracteres máximo)

1252,98 kilómetros

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

12,5298 kilómetros

125,298 kilómetros

1252,98 kilómetros

1253,98 kilómetros

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo) ¿cuáles son las propiedades que cumple la suma en el conjunto de os números reales?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Cerrada, conmutativa, asociativa, neutro, inverso

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

Cerrada, homogeneidad, asociativa, plasmada, inverso

Cerrada, trasformativa, asociativa, neutro, inverso

Cerrada, conmutativa, asociativa, neutro, inverso

Cerrada, aviativa, asociativa, neutro inverso

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo) que propiedad relaciona a la multiplicación con la suma en el conjunto de los números reales

Explicación (**173** caracteres máximo)

Distributiva

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

Asociativa

Conmutativa

Inherentica

Distributiva

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo) si multiplico el resultado es:

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo)

Explicación (**173** caracteres máximo)

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