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

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

MA\_09\_01\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.)

Competencias: comprensión del conjunto de los números reales

**\*** Descripción del recurso

Actividad para verificar lo aprendido sobre el tema Los números reales, operaciones básicas y propiedades

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",")

números reales, operaciones básicas, propiedades

**\*** 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.)

Competencias: comprensión del conjunto de los números reales

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

S

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

Contesta las preguntas.

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)

Los números racionales se pueden representar como

Explicación (**173** caracteres máximo)

Los números racionales se pueden representar como decimales finitos y decimales infinitos periódicos.

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

1. **decimales finitos y decimales infinitos periódicos**.
2. decimales infinitos y decimales infinitos periódicos.
3. decimales finitos y decimales infinitos no periódicos.
4. decimales infinitos y decimales infinitos no periódicos.

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

Los números irracionales se pueden representar como

Explicación (**173** caracteres máximo)

Los números irracionales se pueden representar como números algebraicos y números trascendentes.

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

1. **números algebraicos y números trascendentes**.
2. decimales infinitos y decimales finitos.
3. números trascendentes y decimales finitos.
4. decimales finitos y periódicos.

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

El conjunto de los números reales contiene los conjuntos de números

Explicación (**173** caracteres máximo)

La unión de estos dos conjuntos forma el conjunto de los números reales.

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

1. enteros y naturales.
2. **racionales e irracionales**.
3. irracionales y enteros.
4. naturales y racionales

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

Aproximar por truncamiento hasta cinco cifras decimales el número implica

Explicación (**173** caracteres máximo)

Aproximar por truncamiento hasta cinco cifras decimales el número implica

Suprimir cinco cifras decimales.

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

1. agregar al número decimal cinco cifras decimales después de la coma.
2. **dejar en el número decimal hasta cinco cifras después de la coma**.
3. suprimir cinco cifras decimales después de la coma.
4. agregar al número decimal cinco cifras decimales.

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

Al hacer la aproximación de un número decimal siempre se introduce un error. ¿Cuáles son los tipos de errores?

Explicación (**173** caracteres máximo)

El error absoluto y el error relativo son los nombres con los cuales se nombran los errores cuando se aproxima un número decimal.

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

1. Error normal y error absoluto.
2. **Error absoluto y error relativo**.
3. Error relativo y error normal.
4. Error normal y error anormal.

Pregunta 6(**173** caracteres máximo)

La propiedad que enuncia: *a cada punto de la recta le corresponde un único número real*, se denomina

Explicación (**173** caracteres máximo)

Axioma de completitud de los números reales.

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

1. **axioma de completitud de los números reales**.
2. axioma de los números reales.
3. axioma de puntos en la recta real.
4. axioma de completitud de la recta real.

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

* Las propiedades que enuncian: entonces se cumple y se denominan

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la forma como se representan las propiedades conmutativa y asociativa de la adición de números reales.

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

1. propiedad distributiva y asociativa de la adición de números reales.
2. **propiedad conmutativa y asociativa de la adición de números reales**.
3. propiedad distributiva y clausurativa de la adición de números reales.
4. propiedad del elemento inverso de la adición de números reales.

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

Si se multiplica un número irracional en su representación decimal sin aproximación con un número racional el resultado será

Explicación (**173** caracteres máximo)

Si no se aproxima, el resultado será un número irracional.

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

1. un número racional.
2. **un número irracional**.
3. un número natural.
4. un número entero.

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es la propiedad que relaciona a la adición y a la multiplicación de números reales?

Explicación (**173** caracteres máximo)

La propiedad distributiva es la que relaciona la adición y la multiplicación de números reales.

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

1. La propiedad asociativa.
2. **La propiedad distributiva**.
3. La propiedad conmutativa.
4. La propiedad del elemento neutro.