**GUÍA DIGITAL N°2**

**OBJETIVOS Y CONTENIDOS CONCEPTUALES**

**ASIGNATURA: Matemática CURSO: 8° AÑO**

**DOCENTE: Tamara Cornejo Chávez**

**SEMANA: Abril**

**ALUMNO: TODO EL CURSO**

|  |  |
| --- | --- |
| * **OBJETIVO DE APRENDIZAJE** :   OA Mostrar que comprenden la multiplicación y la división de números enteros: Representándolos de manera concreta, pictórica y simbólica. Aplicando procedimientos usados en la multiplicación y la división de números naturales. Aplicando la regla de los signos de la operación. Resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios. | **CONTENIDO Conceptuales:**   * Comprender * Representar |
|  |  |
| **OBJETIVO DE LA CLASE :** Comprender la multiplicación y la división de números enteros: Representándolos de manera concreta, pictórica y simbólica. | * **HABILIDADES :**    + Aplicar   + Resolver |

**Indicaciones estudiante**

**Estimado estudiante hoy veremos la multiplicación y la división de números enteros**

* Leer los siguientes ejercicios y realiza en tu cuaderno.
* Actividad desarrollar: Leer y desarrollar los siguientes ejercicios, donde puedes apoyarte con material concreto (porotos, fichas, tapas de bebidas)
* **Actividad Ejemplo: 3- 3 – 3- 3 = 4. (-3) = 12**
* Debes colocar la cantidad de veces que se repite el número y luego multiplicar por el número
* **Actividad Ejemplo: 9 · (-4) = - 4 – 4 – 4 – 4 – 4 – 4 – 4 – 4 – 4 = -36**

**3 Actividad Resuelve los siguientes problemas**

1. **Actividad: Realiza las siguientes actividades en tu cuaderno**

**Ejercicio 1)**

Convierte de la misma manera a multiplicaciones las siguientes sumas de enteros negativos y calcula el producto:

1. -5 - 5 - 5 - 5 =
2. -4 – 4 – 4 – 4 – 4 – 4 =
3. -12 – 12 – 12 =

**Ejercicio 2)**

Convierte un producto de un número natural y un número entero negativo en una suma de números negativos y calcula la suma:

1. 8 **·** (-7) =
2. 3 **·** (-15) =
3. 12 **·** (-3) =

**2. Actividad: Resuelve los siguientes problemas en tu cuaderno.**

1. En un juego de conocimientos se asignan 20 puntos si la respuesta es correcta y se quitan 10 puntos si es incorrecta. a. Si un participante respondió correctamente 7 preguntas y falló en 4, ¿qué puntaje obtuvo?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pregunta** | **Datos** | **Operatoria** |
|  |  |  |

2. Si Elena se equivocó en 8 respuestas y sacó un puntaje final de 60 puntos, ¿cuántas respuestas correctas tuvo?

**Estimado estudiante:**

-Deseo de todo corazón que te encuentres bien

-Confío en tu honestidad y necesito que utilices esta hoja al final de haber realizado tus ejercicios, ya que te entrego el solucionario con la finalidad que compares tu respuesta.

SI TIENES TODO BIEN **FELICITACIONES**

SI TE EQUIVOCASTE **CONOCERÁS DONDE ESTUVO TU ERROR**. **“FELICITACIONES POR TU HONESTIDAD TU ERES CAPAZ TEN PRESENTE**

**DE LOS ERRORES SE APRENDE**”

**SOLUCIONARIO:**

**OBJETIVO DE LA CLASE :** Comprender la multiplicación y la división de números enteros: Representándolos de manera concreta, pictórica y simbólica.

**Ejercicio 1)**

Convierte de la misma manera a multiplicaciones las siguientes sumas de enteros negativos y calcula el producto:

1. -5 - 5 - 5 - 5 = 4 **·** (-5 ) = -20
2. -4 – 4 – 4 – 4 – 4 – 4 = 6 **·** (-4 ) = -24
3. -12 – 12 – 12 = 3 **·** (-12 ) = -36

**Ejercicio 2)**

Convierte un producto de un número natural y un número entero negativo en una suma de números negativos y calcula la suma:

Ejemplo: 9 **·** (-4) = - 4 – 4 – 4 – 4 – 4 – 4 – 4 – 4 – 4 = -36

1. 8 **·** (-7) = - 7 – 7 – 7 – 7 - 7 – 7 – 7 -7 = -56
2. 3 **·** (-15) = - 15 – 15 – 15 = -45
3. 12 **·** (-3) = - 3 – 3 – 3 – 3 – 3 – 3 – 3 - 3 – 3 – 3 – 3 – 3 = -36

**3. Actividad: Resuelve los siguientes problemas en tu cuaderno.**

1. En un juego de conocimientos se asignan 20 puntos si la respuesta es correcta y se quitan 10 puntos si es incorrecta. a. Si un participante respondió correctamente 7 preguntas y falló en 4, ¿qué puntaje obtuvo?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pregunta** | **Datos** | **Operatoria** |
| ¿qué puntaje obtuvo? | 20 puntos si la respuesta es correcta  se quitan 10 puntos si es incorrecta  Si un participante respondió correctamente 7 preguntas y falló en 4 | 20 . 7= 140  10. 4 = 40  180 puntaje total |

**4.** Si Elena se equivocó en 8 respuestas y sacó un puntaje final de 60 puntos, ¿cuántas respuestas correctas tuvo?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pregunta** | **Datos** | **Operatoria** |
| Cuántas respuestas correctas tuvo? | se equivocó en 8 respuestas  sacó un puntaje final de 60 puntos | Obtuvo 3 respuestas buenas |