**GUÍA Nº1 DE MATEMATICA EVALUADA**

NOTA

Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso:1o\_\_ Fecha: \_\_\_\_/03/2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Puntaje ideal**: 22 puntos | Puntaje de aprobación (60%): 13.2 puntosPuntaje de aprobación (50%): 11 puntos | **Puntaje obtenido**: \_\_\_\_ puntos |

**Objetivos de la evaluación:**

* Resolver operatoria con números enteros y fraccionarios

Instrucciones:

* Resolver actividad en forma ordenada
* Toda pregunta debe tener su desarrollo de lo contrario se descontará puntaje

1) Aplica las reglas de prioridad de operaciones, elimina los paréntesis y encuentra el resultado

 de:

 i) ( 12 + 4 – 7 +21) - ( - 9 + 3 - 2) =

 ii) -5 ( 3 + 6) + 2 ( 4 -16) =

 iii) - 4 + { 2 – [ 13 – 6· 8 ] } =

2) Plantea y resuelve los siguientes problemas:

 i) Eduardo tiene una deuda de $ 16.592, si abona $ 3.720. ¿Queda con saldo a favor o en contra y de cuánto es?

 ii) Andrés conduce un bus para ir a Viña. ¿Cuántos pasajeros quedan en la 5ª

 parada?

 Los pasajeros que suben representan números positivos.

 Los pasajeros que bajan representan números negativos.

 El autobús sale sin pasajeros y en cada parada sube el siguiente número de pasajeros.

 1ª parada 35 , 2ª parada 23 , 3ª parada 18, 4ª parada 24 y 5ª parada 37.

 Por otro lado en cada parada bajan los siguientes pasajeros:

 1ª parada ninguno, 2ª parada 13, 3ª parada 31, 4ª parada 13 y 5ª parada 27.

3) Plantea y resuelve los siguientes ejercicios que involucran operatoria fraccionaria:

1. Un maestro pintor debe pintar una muralla, el primer día pinta los $\frac{2}{5}$, el segundo día $\frac{1}{9}$, sí el tercer día debe tener pintada toda la muralla, a) Cuanto pinto los 2 primeros días? b) Cuánto debe pintar el tercer día para terminar la muralla?
2. En una ferretería hay 7200 tarros de pintura, en una semana se vendió $\frac{1}{9}$, en la segunda semana $\frac{1}{6}$, cuántos tarros de pintura se vendieron en total? ¿Cuántos tarros le quedan por vender?
3. Un compuesto químico está formado por $\frac{5}{ 9}$ kilos de calcio, $\frac{3}{4}$ kilos de sulfato ferroso y $\frac{1}{2}$ kilos de sodio. ¿Cuántos kilos en total pesa el compuesto?
4. Para el carrete del fin de semana se compran 5 botellas de $\frac{3}{4}$ litro, 4botellas de 2 litros y 3 botellas de $\frac{5}{4}$, Sí se consumen 12,5 litros . ¿Cuántos litros de bebida quedan?
5. Un ciclista debe recorrer 120 Km. el primer día recorre $\frac{1}{4}$, el segundo. Cuántos metros de día recorre $\frac{2}{5}$ ¿Cuánto recorre el tercer día?
6. Claudia tiene $\frac{73}{5}$ metros de género y utiliza $\frac{49}{4}$ metros en hacer unas cortinas. Cuántos metros le quedan?
7. Un cajón lleno de tomates pesa $\frac{124}{5}$ kg, y su contenido $\frac{67}{4}$ ¿Cuánto pesa el cajón vacío?
8. Tomás debe recorrer en bicicleta, para ir al liceo $\frac{73}{5}$ , ya lleva recorrido $\frac{38}{4}$. ¿Cuántos metros le faltan?
9. Un camión de transporte mide $\frac{49}{4}$ metros y su remolque $\frac{13}{2}$ metros ¿Cuál es la longitud del vehículo?.
10. Una cancha rectangular de futbol, mide $\frac{9}{10}$ metros de ancho y $\frac{5}{4}$ metros de alto. Cuál es el área de la cancha?