**GUÍA DE MATEMÁTICA: NÚMEROS**

NOTA

Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: 10y20\_\_ Fecha: \_\_\_\_/03/2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Puntaje ideal**: 30 puntos | Puntaje de aprobación (60%): 18 puntos  Puntaje de aprobación (50%): 15 puntos | **Puntaje obtenido**: \_\_\_\_ puntos |

**Objetivos de la evaluación:**

* Resolver ejercicios y problemas aplicando las propiedades de los sistemas numéricos

**Instrucciones generales:**

* Responde en forma ordenada

* Lee atentamente cada pregunta y responde según las indicaciones.
* Recuerda levantar tu mano si tienes alguna duda. Dispones de 60 minutos para responder la prueba

1. De las siguientes ecuaciones, indica la que no tiene solución en IN.
2. 3 + x = 7
3. 6 + x = 2
4. x + 9 = 12
5. x + 10 = 6
6. Calcula el valor de las siguientes expresiones con números enteros:
7. -2 – 5·(3 – 9)
8. -7 + 8·(-4 + 13)
9. 5·[-1 – 2·(-4 + 6)]
10. (6 + 9)[-5 – 4·(3 + -2)]
11. Calcula las siguientes expresiones con números racionales:

a) 

b) 

c) 

d) 

1. Resuelve y simplifica la fracción resultante

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

f) 

1. Un envase contiene los  de su capacidad con agua. Si se sacan 3 litros quedan . Entonces para llenarlo, ¿cuántos litros hay que agregar?
2. Se tienen dos botellas de bebidas. La primera de  litros y la segunda  litros y con cada una se llenan vasos de  litros. ¿Cuántos vasos más se pueden llenar con la primera botella que con la segunda?
3. Si a =  y b = , calcula el valor de la expresión