



Prueba N°3 matemáticas 8° básico

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| NOMBRE: | Curso: 8vo básico A/B |
| Fecha inicio: | |
| Puntaje Real: 40 pts. | Puntaje Obtenido: |

Descripción Curricular de la Evaluación

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Nivel | N° 1 (2021) |
| EJE | Matemáticas |
| Objetivos | OA 1, OA 4, OA 10 |
| Habilidades a evaluar | |

Instrucciones:

Lee, desarrolla y/o responde la siguiente prueba. Cualquier consulta debes realizarla por WhatsApp +56963190432

I. Marque la alternativa correcta según corresponda (1 ptos c/u).

1. $15 * (-9) =$

- a) 135
- b) 6
- c) -135
- d) -6

6. Entre que números se encuentra $\sqrt{89}$:

- a) Entre 8 y 9
- b) Entre 9 y 10
- c) Entre 80 y 90
- d) Entre 7 y 8

2. $(-23) * (-71) =$

- a) 1533
- b) 1633
- c) -1533
- d) -1633

7. Entre que números se encuentra $\sqrt{245}$:

- a) Entre 15 y 16
- b) Entre 16 y 17
- c) Entre 20 y 21
- d) Entre 240 y 250

3. $(-112) : (-7) =$

- a) 19
- b) -19
- c) -16
- d) 16

8. Sea la función $f(x) = 6x + 9$, calcular $f(-5)$

- a) 39
- b) 20
- c) -21
- d) -39

4. El resto de la división $115 : 3$ es:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3

9. Sea la función $f(x) = -7x - 5$. determinar $f(-1)$

- a) 2
- b) -2
- c) 12
- d) -12

5. El resto de la división $59 : 4$ es:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

10. ¿Qué punto pertenece a la función

$$f(x) = -5x + 3?$$

- a) Punto (1, 8)
- b) Punto (-1, -8)
- c) Punto (1, -2)
- d) Punto (1, 2)



II. Utilizando las propiedades de potencias reduzca los siguientes ejercicios en una sola potencia (2 pts c/u)

1. $2^4 * 2^{-6} * 2^8 =$

2. $\left(\frac{2}{3}\right)^5 : \left(\frac{6}{5}\right)^5 =$

3. $\left[\left(\frac{11}{15}\right)^5\right]^{-2} =$

III. Desarrolle las siguientes multiplicaciones algebraicas y productos notables (3 pts c/u)

1. $xy(2x + 4y^2) =$

2. $(v^2 + 4w)(3v - 2w) =$

3. $(3x + 7y)^2 =$

4. $(6a + 4b)(6a - 4b) =$



5. $(x + 11)(x - 8) =$

6. $(2a + b)(2a + 3b) =$

IV. Un tipo de bacteria se triplica cada 10 minutos. Si al inicio habían 5 de estas bacterias, responda (2 ptos c/u):

1. ¿Cuántas bacterias habrá al cabo de media hora?

2. ¿Cuántas bacterias habrá al cabo de 2 horas?

3. ¿Qué expresión permite calcular la cantidad de bacterias al cabo de 3 horas?