



U.T. P.

GUÍA DE TRABAJO N° 1. MATEMÁTICA OCTAVOS BASICOS

Nombres:		Apellidos:		RUT:	Curso: Letra:
Fecha:				Puntaje Obtenido	Nota:

Tiempo considerado: 90 minutos.

Objetivos: Mostrar que comprenden los contenidos de la unidad 1

1.- ¿Cuál es triple de -24

- a) 48
- b) -72
- c) 72
- d) -48

2.- Señala el opuesto de -14

- a) 14
- b) -28
- c) -14
- d) 34

3.- El resultado de $(-8) + (5) - (-4) + (-12) =$

- a) -11
- b) 11
- c) -19
- d) 13

4.- Si Juan tiene $\frac{3}{4}$ de maíz y después compra $\frac{1}{8}$ más. ¿Cuánto maíz tiene en total?

- a) $\frac{7}{8}$
- b) $\frac{4}{12}$
- c) $\frac{3}{12}$
- d) $\frac{6}{7}$

5.- Si multiplico un número negativo por otro número negativo, el resultado será siempre un número.

- a) Negativo
- b) Positivo
- c) Impar
- d) Par

6.- ¿Cuál es el M.C.M de 6, 12, 5.

- a) 18
- b) 24
- c) 60
- d) 20

7.- Camila tiene ahorrado en el banco \$ 41.300. Si retira \$ 8.500 cada mes, durante 5 meses.

¿Cuál es su saldo, después de los retiros?

- a) \$ 42.500
- b) \$ - 1.200
- c) \$ - 1.800
- d) \$ 41.300

8.- Desarrolla el siguiente ejercicio. $-4 - 7 - 3 - 9 - 5 =$

- a) -28
- b) 28
- c) 24
- d) -24

9.- Calcula la siguiente operación. $(0,4 + 0,1) 0,3 =$

- a) 0,25
- b) 0,43
- c) 0,42
- d) 0,15

10.- Don Juan tiene $\frac{3}{4}$ de aceite, y compró $\frac{7}{8}$ más. ¿Cuánto aceite tiene en total?

- a) $\frac{11}{4}$
- b) $\frac{21}{32}$
- c) $\frac{10}{12}$
- d) $\frac{13}{8}$

11.- El resultado del ejercicio es: $\{-4 [8 + (25:5 + 35)]\} =$

- a) 25
- b) -34,5
- c) 192
- d) -192

12.- Un ring cuadrado de lado de lado 8 mt. Se desea cercar con 4 vueltas de cordel.

¿Cuánto cordel se necesita?

- a) 64 mt.
- b) 96 mt.
- c) 32 mt.
- d) 128mt.

13.- ¿Cuál es el valor del ejercicio? $3^3 + 5^3 \quad 2^2 =$

- a) 362
- b) 435
- c) 536
- d) 527

14.- Para hacer un queque la señora María aportó con $\frac{3}{4}$ de harina, la señora Mercedes con $\frac{2}{5}$ y la señora Alicia con un $\frac{1}{2}$ kilo.

¿Cuánta harina juntaron entre las tres señoras?

- a) $\frac{3}{20}$
- b) $\frac{6}{40}$
- c) $\frac{6}{11}$
- d) $\frac{33}{20}$

15.- El valor de la potencia 3^6 es:

- a) 729
- b) 46.656
- c) 18
- d) 21

16.- El resultado de $-2 \{ 7 + [3 + 2(5 + 6 : 2)] \} =$

- a) 94
- b) -52
- c) -94
- d) 52

17.- Desarrollo las siguientes potencias y encuentra el resultado.

$$\frac{2^4 : 2^2}{2^4 : 2^2} \quad 8$$

- a) 16
- b) 8
- c) 2
- d) 24

18.- La descomposición prima de 144 y expresada en potencia es:

- a) $2^6 \quad 4^2$
- b) $3^2 \quad 2^5$
- c) $2^4 \quad 3^2$
- d) $3^2 \quad 2^6$

19.- Determina una base común (misma base) para los siguientes números.

4 ; 32 ; 16.

- a) $2^4 ; 2^8 ; 2^0$
- b) $2^1 ; 2^3 ; 2^1$
- c) $4^2 ; 4^3 ; 4^1$
- d) $2^2 ; 2^5 ; 2^4$

20.- ¿Cuál es el área del rectángulo?



- a) 3^2
- b) 3^3
- c) 3^7
- d) 3^5

21.- Expresa el resultado en una sola potencia: $\frac{3^2}{3^1} \frac{3^5}{3^3} \frac{3^6}{3^2}$

- a) 3^{13}
- b) 3^7
- c) 3^4
- d) 3^2

22.- El número 1.000.000.000 expresado en potencia es:

- a) 10^9
- b) 10^2
- c) 10^8
- d) 10^3

23.- Toda potencia con exponente cero es igual a:

- a) A la base
- b) Al exponente
- c) Depende de la base
- d) A uno

24.- Al sumar la raíz de $9 + 25 = 49 =$

- a) 12
- b) 17
- c) 15
- d) 21

25.- ¿Qué número debe sumarle a 57 para que sea un cuadrado perfecto:

- a) 9
- b) 32
- c) 16
- d) 7

26.- Calcula el valor del siguiente cuadrado $3,4^2$

- a) 6,8
- b) 11,56
- c) 1.156
- d) 46,24

27.- Desarrolla la suma y determina la raíz. $63 + 34 + 24$

- a) 13
- b) 12
- c) 11
- d) 14

28.- El área de un cuadrado es 144 cm^2 . ¿Cuál es la medida de su lado?

- a) 15 cm**
- b) 12 cm**
- c) 9 cm**
- d) 12 cm^2**

29.- Al pagar una cuenta atrasada tiene un 12% de recargo. Si la deuda es de \$ 45.600. ¿Cuánto debe pagar con el recargo?

- a) \$ 51.072**
- b) \$ 40.138**
- c) \$ 41.998**
- d) \$ 2.896**

30.- El porcentaje de descuento de una pelota es 25% y su valor actual es de \$ 12.560 ¿Cuál es el valor de la pelota con el descuento?

- a) \$ 15.700**
- b) \$ 3.140**
- c) \$ 9.420**
- d) \$ 9.561**

Cualquier duda debes recurrir al libro de matemática y a clases dadas por youtube.