



U.T. P.

## GUÍA N°2 de MATEMÁTICA

<b>Nombres:</b> .....		<b>Apellidos:</b> .....		<b>RUT:</b> .....	<b>Curso:</b> <b>Letra: .....</b>
<b>Fecha:</b> .....				<b>Puntaje Obtenido</b> .....	<b>Nota:</b>

**Objetivos:** Mostrar que comprenden la operatoria con decimales, fracciones y potencias.

**Resolución de situaciones problemáticas.**

**Profesor:** Francisco Correa Jara.

1.-El valor de  $0,5 + 0,3 \cdot 0,2$  es:

- a) 0,16
- b) 1,1
- c) 0,56
- d) 1,6

1	
---	--

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

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

1	
---	--

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

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

1	
---	--

4.- 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)  $\frac{13}{8}$

1	
---	--

5.- Al convertir a fracción el siguiente N° decimal **0,056** queda:

- a)  $\frac{56}{1000}$
- b)  $\frac{56}{100}$
- c)  $\frac{56}{10}$
- d)  $\frac{56}{10000}$

1	
---	--

6.- El desarrollo de la potencia.  $6^5$  es:

- a) 7.776
- b) 6 6 6 6 6
- c) 6 6 6 6 6 6
- d) 6 6

1	
---	--

7.- en la siguiente potencia  $7^3$ :

- a) 3 es la base y 7 el exponente
- b) 7 es la base y 3 el exponente
- c) 7 se repite sumando 3 veces.
- d) 3 se multiplica 7 veces.

1	
---	--

8.- ¿Cuál es el valor de la siguiente suma  **$2,89 + 0,05 + 17,072 + 1,7$** :

- a) 21,712
- b) 20,73
- c) 17.383
- d) 34,005

1	
---	--

9.- Un ring cuadrado 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) 128 mt.

1	
---	--

10.- La potencia  $10^4$  tiene el de:

- a) 100.000
- b) 10.000
- c) 14.444
- d) 44.440

1	
---	--

11.- Encuentra el valor al siguiente ejercicio combinado.

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{3}{2} \times \frac{1}{4} =$$

- a)  $\frac{7}{8}$
- b)  $\frac{9}{8}$
- c)  $\frac{12}{24}$
- d)  $\frac{8}{8}$

1	
---	--

12.- El exponente en la potencia me indica:

- a) Cuantas veces debo repetir la base y multiplicarla.
- b) Cual es la base de la potencia.
- c) Cuantas veces debe multiplicar el exponente
- d) Cual el valor de la potencia.

1	
---	--

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

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

1	
---	--

14.- Un día determinado, la temperatura fue  $-5^\circ \text{C}$  a las 7 de la mañana y la máxima fue de  $32^\circ \text{C}$  a las tres de tarde.

¿Cuál fue la variación de temperatura ese día?

- a)  $152^\circ \text{C}$
- b)  $27^\circ \text{C}$
- c)  $37^\circ \text{C}$
- d)  $19^\circ \text{C}$

1	
---	--

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

¿Cuánta harina juntaron entre las tres señoras?

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

1	
---	--

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

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

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

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

18.- En una casa se consumen 27 kilos de pan al mes. Si el kilo de pan vale \$790.

¿Cuánto dinero se gasta en pan mensualmente?

- a) \$ 20.340
- b) \$ 21.330
- c) \$ 21.003
- d) \$ 21.430

1	
---	--

19.- Al simplificar la fracción  $12/24$ , hasta que sea irreductible queda:

- a)  $\frac{4}{8}$
- b)  $\frac{2}{4}$
- c)  $\frac{6}{12}$
- d)  $\frac{1}{2}$

1	
---	--

20.- ¿Cuál fracción es equivalente a  $\frac{3}{4}$

- a)  $\frac{12}{15}$
- b)  $\frac{25}{12}$
- c)  $\frac{20}{25}$
- d)  $\frac{15}{20}$

21.- Si  $a=7$  y  $b= -5$ , entonces el valor de  $a + b$  es:

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

22.- Convierte a decimal la siguiente fracción.  $\frac{7}{11}$

- a) 1,67
- b) 2,77
- c) 1,77
- d) 0,77

1	
---	--

23.- Si Juan a pintado  $\frac{3}{8}$  de su casa. ¿Cuánto le falta por pintar?

- a)  $\frac{2}{8}$
- b)  $\frac{3}{6}$
- c)  $\frac{1}{8}$
- d)  $\frac{5}{8}$

1	
---	--

24.- El valor de  $4^4$ , es:

- a) 256
- b) 16
- c) 12
- d) 276

1	
---	--

25.- Francisco gana \$ 15.600 diarios en su trabajo. Si este mes trabajo 19 días ¿Cuál será su sueldo?

- a) \$ 267.800
- b) \$ 167.100
- c) \$ 296.400
- d) \$ 214.908

1	
---	--