



U.T. P.

GUÍA N°2 de MATEMÁTICA

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

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

Resolución de situaciones problemáticas.

Profesor: Francisco Correa Jara.

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

Recuerda fijarte muy bien en el orden de la coma.

- 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: $\{-4 [8 + (25:5 + 35)]\} =$

Recuerda PA PO MU DAS

- 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

Las potencias están formadas por una base y un exponente. El exponente nos indicará cuántas veces debemos multiplicar la base por sí misma.

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 **$2,89 + 0,05 + 17,072 + 1,7$** :

no olvides fijarte en la coma

- 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:

Las potencias están formadas por una base y un exponente. El exponente nos indicará cuántas veces debemos multiplicar la base por sí misma.

- 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°C a las 7 de la mañana y la máxima fue de 32°C a las tres de tarde.

¿Cuál fue la variación de temperatura ese día?

- a) 152°C
- b) 27°C
- c) 37°C
- d) 19°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) $\frac{33}{20}$

Igualando denominadores, será mucho más fácil

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) $\frac{1}{2}$

recuerda que para simplificar una fracción debes dividir.

1	
---	--

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

Para esto puedes amplificar o simplificar la fracción dada

- 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. $\frac{7}{11}$

no olvides que al dividir numerador por denominador, ya tienes un paso.

- 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	
---	--



U.T. P.

GUÍA N°2 de MATEMÁTICA

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

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°C a las 7 de la mañana y la máxima fue de 32°C a las tres de tarde.

¿Cuál fue la variación de temperatura ese día?

- a) 152°C
- b) 27°C
- c) 37°C
- d) 19°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	
---	--