



Guía de Matemática: P.S.U.

**Evaluación Formativa**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: **3º Medio** Fecha: **Semana: 24 de agosto de 2020**

Puntaje total: **12 puntos** puntaje obtenido: \_\_\_\_\_ Calificación \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES:**

1. Responde de forma ordenada y clara tu evaluación formativa.
2. **Para considerar un ejercicio válido debe tener su respectivo desarrollo, si no es así, entonces NO se considerará en el puntaje.**
3. La evaluación tiene que ser enviada el día 31 de Agosto de 2020 a más tardar a las 16:00 hrs. Y enviar al correo [profedanicss@hotmail.com](mailto:profedanicss@hotmail.com)
4. En el **asunto del correo**: NOMBRE APELLIDO CURSO.EJ JUANITO PEREZ 3ºM PSU
5. **La evaluación está en formato word, solo deberá enviar la hoja de respuesta, que se encuentra al final de la evaluación.**
6. Recordar que la calificación es de carácter formativo y será : MB, B, S e I
7. Si tienes dudas recuerda que puedes hacerla por Facebook <https://www.facebook.com/matematica.css.33> y por correo.

**Planteamiento I**

Selección única: **Marca la alternativa correcta** (1 punto c/u)

- 1) Al sumar  $\frac{3}{4}$  con el doble de  $\frac{3}{8}$  se obtiene
  - a)  $\frac{9}{8}$
  - b)  $\frac{9}{4}$
  - c)  $\frac{6}{8}$
  - d)  $\frac{3}{2}$
  - e)  $\frac{9}{12}$
- 2) La fracción que amplificada por 3 da  $\frac{39}{144}$  es
  - a)  $\frac{117}{432}$
  - b)  $\frac{13}{48}$
  - c)  $\frac{117}{144}$
  - d)  $\frac{471}{144}$
  - e)  $\frac{13}{144}$
- 3) La mirad de la suma entre  $\frac{5}{6}$  y  $\frac{7}{3}$  es
  - a)  $\frac{6}{9}$
  - b)  $\frac{19}{6}$
  - c) 1
  - d) 2
  - e)  $\frac{19}{12}$



4) La expresión  $\frac{2-\frac{3}{5}}{1+\frac{5}{3}}$  es igual a

- a)  $-\frac{1}{10}$
- b)  $\frac{56}{15}$
- c)  $\frac{21}{40}$
- d)  $\frac{39}{40}$
- e)  $\frac{61}{15}$

5) El resultado de  $(\frac{5}{2} + 3) \cdot (-\frac{3}{4})$  es

- a)  $-\frac{33}{8}$
- b)  $-3$
- c)  $\frac{19}{4}$
- d)  $\frac{33}{8}$
- e)  $\frac{1}{4}$

6) Una marca de cereales tiene un aporte de 5,6 gramos de grasas totales en cada porción si se sirve con 200 mL de leche semidescremada. Si en un día se consumen los cereales con 850 mL de leche semidescremada, y manteniendo la misma proporción, el aporte de grasas totales es

- a) 4.760g
- b) 238g
- c) 23,8g
- d) 47,6g
- e) 18,2g

7) De las siguientes operaciones, la que se obtiene como resultado un número mayor que 6 es

- a)  $3,12 + \frac{247}{90}$
- b)  $(5 + \frac{13}{3}) : (1 + \frac{4}{5})$
- c)  $\frac{43}{5} - \frac{27}{11}$
- d)  $(\frac{47}{5} + 2) : 2,1$
- e)  $42,06 : 7,23$

8) El valor de  $(\frac{3}{4})^3 \cdot \frac{4}{3}$  es

- a) 9
- b)  $\frac{9}{16}$
- c)  $\frac{9}{4}$
- d) 1
- e)  $\frac{27}{64}$

9) El valor al que se eleva  $\frac{3}{2}$  para que resulte  $\frac{8}{27}$  es

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



10) El valor de  $1,01^3$

- a) 1,030301
- b) 1,03
- c) 1,0201
- d) 3,03
- e) 4,01

11) El valor final de  $\left(\frac{0,5^3}{\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} \cdot 0,5}\right)^{-2}$  es

- a)  $\frac{1}{256}$
- b) 64
- c) 0,25
- d)  $\frac{1}{64}$
- e) 256

12) Al depositar \$5.000 en una cuenta de ahorro con interés, la ganancia se calcula multiplicando la cantidad que hay cada fin de mes por 1,05, y así sucesivamente. Entonces, si no hay retiros, el dinero acumulado al terminar 6 meses, redondeado a un número entero es

- a) \$31.500
- b) \$6.381
- c) \$7.036
- d) \$26.250
- e) \$6.700



### Hoja de Respuesta

Nombre:  
Curso: **3ºMedio PSU**  
Fecha: **Semana del 24 de agosto**  
Puntaje Total: **12 puntos**  
Puntaje Obtenido:  
Concepto:

Recuerda traspasar tus respuestas a esta hoja, para luego enviarla al correo.

#### **Planteamiento I (1pt. c/u)**

1.	2.	3.
4.	5.	6.
7.	8.	9.
10.	11.	12.