



GUÍA PSU MATEMÁTICA N°4
NÚMEROS RACIONALES
CUARTO MEDIO

Nombre del alumno		Curso		Fecha	/ / 2020
Contenido	Números racionales.				
Objetivo	Reconocer, ordenar y aplicar operatoria básica en el conjunto de los números racionales.				
Instrucción	1. No es necesario que imprimas la guía, lo importante es que la desarrolles en tu cuaderno. 2. Luego que desarrolles la guía, compara tus respuestas con las que están al final de ella.				

1. El desarrollo decimal de $\frac{34}{90}$ es:

- A. $0,3\overline{07}$ B. $0,3\overline{7}$ C. $0,3737$ D. $0,377$ E. $0,3\overline{7}$

2. $(0,3\overline{3})^2 =$

- A. $0,9$ B. $0,9$ C. $0,1$ D. $0,09$ E. $0,01$

3. Al ordenar en forma creciente los números $x = 0,03\overline{5}$, $y = 0,03\overline{5}$, $z = 0,0\overline{35}$ y $w = 0,035$ se obtiene:

- A. x, w, y, z B. x, y, z, w C. w, z, x, y D. w, z, y, x E. w, x, y, z

4. Si $a \otimes b = (a \cdot b) : \frac{1}{b}$, entonces $0,2 \otimes 9 =$

- A. $\frac{2}{9}$ B. 9 C. $\frac{9}{2}$ D. 18 E. $\frac{2}{90}$

5. Si en la formación de un negocio, Alejandro y María aportan $\frac{3}{4}$ y $\frac{1}{5}$ del capital inicial, respectivamente, y José el resto, ¿Cuál es el decimal que representa la fracción que aporta José?

- A. $0,05$ B. $0,20$ C. $0,75$ D. $0,85$ E. $0,95$

6. Se puede determinar el valor de $\frac{x}{y}$ si: (1) y es la cuarta parte de x .
(2) $y = 0,25$

- A. (1) por sí sola B. (2) por sí sola C. Ambas juntas (1) y (2)
D. Cada una por sí sola, (1) ó (2) E. Se requiere información adicional

7. Si al doble de $2,1$ se le resta el triple de 3 se obtiene:

- A. $-4,9$ B. $-4,8$ C. $3,2$ D. $4,8$ E. $4,9$

8. ¿Cuánto se obtiene si el producto $0,5 \cdot 0,05$ se divide por el producto $2,5 \cdot 0,025$?

- A. $0,04$ B. $0,4$ C. $2,5$ D. 4 E. 25

9. Se debe repartir $67,2$ Kg. de chocolate en partes iguales entre 12 personas. ¿Cuántos kilos recibirán 7 de estas personas?

- A. 392 B. $39,2$ C. $9,6$ D. $5,6$ E. $3,92$

10. $0,75 \cdot 5 + 0,25 \cdot 2 =$

- A. $4,25$ B. $4,15$ C. $4,05$ D. $3,95$ E. $3,80$

11. Si al triple de $3,6$ se le resta el cuádruplo de $5,4$ resulta:

- A. $-18,0$ B. $-10,8$ C. $5,4$ D. $10,8$ E. $32,4$



Departamento de Matemática
Profesora Ana María Oyarzún

22. Se puede saber el número n , si:

$$(1) \frac{4}{5} \cdot n = z$$

$$(2) \frac{4}{5} \cdot z = 80$$

A. (1) por sí sola

B. (2) por sí sola

C. Ambas juntas (1) y (2)

D. Cada una por sí sola, (1) ó (2)

E. Se requiere información adicional

1. E	2. C	3. D	4. D	5. A	6. A	7. B	8. B	9. B	10. A	11. B
12. D	13. C	14. B	15. D	16. B	17. D	18. B	19. E	20. D	21. C	22. C