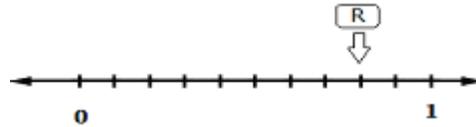


Nombre:	Fecha:
Profesor(a): Elizabeth Coloma	Nivel: 1º Medio
Objetivos: Resolver problemas con racionales y potencias.	
Instrucciones: Realiza las actividades en el cuaderno en forma ordenada y clara o imprimir guía.	

SELECCIONAR LA ALTERNATIVA CORRECTA:

1. ¿Qué fracción está representada por R?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{4}{5}$



2. ¿Cuál de los siguientes números racionales es equivalente a un decimal finito?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{5}{6}$

3. ¿Qué fracción es equivalente al número decimal $1,3\overline{15}$?

- A) $\frac{1302}{990}$ B) $\frac{1315}{990}$ C) $\frac{1302}{900}$ D) $\frac{1315}{99}$

4. ¿Cuál de los siguientes números es el menor?

- A) $-0,122$ B) $-0,1\overline{2}$ C) $-0,1\overline{20}$ D) $-0,12333$

5. El orden de las siguientes fracciones $\frac{7}{16}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{2}{3}$ de menor a mayor es:

- A) $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{7}{16}$ B) $\frac{7}{16}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$ C) $\frac{7}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{7}{16}$ D) $\frac{7}{16}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$

6. El resultado de $\frac{4}{3} - \frac{9}{3} + 0,3$ es:

- A) 2 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $-\frac{4}{3}$

7. ¿Cuál es el valor al resolver la expresión $2\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{100}$?

- A) $\frac{477}{100}$ B) $\frac{477}{200}$ C) $\frac{954}{200}$ D) $\frac{954}{100}$

8. Calcula y simplifica $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) \div \left(1 - \frac{14}{15}\right)$:

- A) 0 B) $\frac{1}{15}$ C) 2 D) $\frac{1}{2}$

9. Juanito camino $\frac{6}{4}$ km. Y al otro día $\frac{5}{2}$ de km. ¿Cuánto caminó en los dos días?

- A) 8 km B) 6 km C) 4 km D) 3 km

10. Juan compró $3\frac{3}{4}$ kg de frutos secos surtidos y los dividió en porciones de $\frac{1}{8}$ kg. ¿Cuántas porciones de frutos secos surtidos obtuvo?

- A) 8 B) 15 C) 24 D) 30

11. Resolver $2^4 - 2^5 + 2^2 - 2^3 + 2^1 =$

- A) 18 B) -18 C) -22 D) 19

12. Calcula: $5^2 \cdot 3^3 \cdot 10^3$

- A) 67.500 B) 25.000 C) 675.500 D) 675.000

13. El valor de $\left(\frac{1}{6}\right)^5 : \left(\frac{1}{6}\right)^2$

- A) $\frac{126}{6}$ B) $\frac{1}{216}$ C) $\frac{216}{6}$ D) $\frac{6}{1}$

14. El valor de $\frac{2^3 - 3^2}{3^2 - 2^3} = ?$

- A) 0 B) 1 C) 2 D) -1

15. El producto $2^0 \cdot 2^1 \cdot 2^2 \cdot 2^3 =$ es igual a (aplicar propiedad):

- A) 16 B) 32 C) 64 D) 128

16. Resolver $(0,5)^{-2} =$

- A) 25 B) -25 C) 4 D) 1/4

17. El valor de $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} : \left(\frac{2}{3}\right)^{-2} =$

- A) $\frac{2}{3}$ B) 0 C) 1 D) $\frac{3}{2}$

18. $\frac{6^{-1}}{2^{-1} + 3^{-1}}$ es igual a:

- A) 2/5 B) 1/5 C) 5/2 D) 5

“Siempre parece imposible hasta que se hace” - Nelson Mandela.

