

PRUEBA DE PERIODO 2 MATEMÁTICAS

GRADO 9°

1	De los siguientes números, seleccione el que representa un número entero:
	<input type="radio"/> A. $3\sqrt{7}$ <input type="radio"/> B. $3\sqrt{121}$ <input type="radio"/> C. 3^{-1} <input type="radio"/> D. $\frac{50}{25} \cdot 7^{-1}$
2	De los siguientes números, seleccione el que representa un número irracional:
	<input type="radio"/> A. $3\sqrt{7}$ <input type="radio"/> B. $3\sqrt{121}$ <input type="radio"/> C. 3^{-1} <input type="radio"/> D. $\frac{50}{25} \cdot 7^{-1}$
3	En la recta numérica, la cantidad de números naturales que hay entre -1 y 3, sin tener en cuenta los extremos, es:
	<input type="radio"/> A. 2 <input type="radio"/> B. 3 <input type="radio"/> C. 4 <input type="radio"/> D. Infinitos

4 En la recta numérica, la cantidad de números racionales que hay entre -1 y 0, sin tener en cuenta los extremos, es:

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. Infinitos

5 De los siguientes números, seleccione aquel que representa un número natural:

- A. $3\sqrt{7}$
- B. $3\sqrt{121}$
- C. 3^{-1}
- D. $\frac{50}{25} \cdot 7^{-1}$

6 Los valores, que corresponden a soluciones para la ecuación son:

- A. -5 y -3
- B. -5 y 5
- C. -5 y 3
- D. 3 y 5

7 Los valores, que corresponden a soluciones para la ecuación $15X^2 + 4X = 32$ son:

- A. $-\frac{8}{3} y -\frac{4}{5}$
- B. $\frac{8}{5} y -\frac{4}{3}$
- C. $\frac{8}{5} y -\frac{4}{3}$
- D. $-\frac{8}{5} y \frac{4}{3}$

8 Para el sistema de ecuaciones:

$$1) X + Y = 5$$

$$2) X - Y = 3$$

las soluciones para X y Y son respectivamente :

- A. 1 Y 4
- B. 4 Y 1
- C. 3 Y 2
- D. 6 y -1

9 Para el sistema de ecuaciones:

$$1) 3X + 5Y = 5$$

$$2) X - 10 = 12$$

el valor para X es:

- A. $-\frac{41}{35}$
- B. $-\frac{22}{7}$
- C. $\frac{22}{7}$
- D. $\frac{41}{35}$

10 Si al cuadrado de la edad de Dany se le disminuyen 25 veces su edad y se le disminuyen 150 años, se obtiene cero. La edad de Dany, expresada en años, es:

- A. 5
- B. 25
- C. 30
- D. 50