

PRUEBA DE PERIODO 2 MATEMÁTICAS

GRADO 9°

1 De los siguientes números, seleccione el que representa un número entero:

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

2 De los siguientes números, seleccione el que representa un número irracional:

- ☐ A. $3\sqrt{7}$
- ☐ B. $3\sqrt{121}$
- ☐ C. 3^{-1}
- ☐ 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:

- ☐ A. 2
- ☐ B. 3
- ☐ C. 4
- ☐ 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:
$$\begin{array}{l} 1) X + Y = 5 \\ 2) X - Y = 3 \end{array}$$
 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:
$$\begin{array}{l} 1) 3X + 5Y = 5 \\ 2) X - 10 = 12 \end{array}$$
 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