

**INSTITUTO NACIONAL MIXTO – INAMIX
TALLER DE ALGEBRA**

NUMEROS ENTEROS (Z), RACIONALES (Q), IRRACIONALES (I), REALES (R)

1. Encuentra el resultado de las siguientes operaciones.

- a. $3 + (-10)$
- b. $8 - 15$
- c. $-9 + (-6)$
- d. $-6 - 14$
- e. $(-4) + (-11)$
- f. $4 \times (-2)$
- g. $(-6) \times 5$
- h. $-7 \times (-9)$
- i. $12 \div (-4)$
- j. $(-25) \div 5$
- k. $-9 \div (-3)$

2. Representa en la recta numérica los siguientes números racionales.

- a. $\frac{3}{4}$
- b. $\frac{7}{2}$
- c. $\frac{11}{5}$
- d. $-\frac{4}{7}$
- e. $-\frac{14}{6}$

3. ¿Qué es un decimal periódico ? Escribe 3 ejemplos.

4. Encuentra el resultado de las siguientes operaciones.

- a. $\frac{5}{3} + \frac{2}{3}$
- b. $\frac{4}{5} - \frac{8}{5}$
- c. $-\frac{6}{7} \times \frac{2}{9}$
- d. $\frac{5}{3} \div \frac{2}{3}$
- e. $-\frac{5}{3} + \frac{2}{3}$

f. $\frac{4}{7} + \left(-\frac{3}{8}\right)$

g. $\left(-\frac{7}{4}\right) + \frac{3}{8}$

h. $\left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right)$

i. $\left(-\frac{9}{2}\right)\left(-\frac{3}{4}\right)$

j. $\left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{5}{2}\right)$

5. Redondea los siguientes números a las milésimas.

a. 23,784573421

b. -0,6596015

c. 99,99960004

d. -417,00059874

e. 6,23743601

6. Ordena de mayor a menor los siguientes números.

5,3275

5,3265

5,3269

5,3280

5,3276

5,3270

5,3266

5,3279

7. Encuentra el resultado de las siguientes operaciones.

a. $\sqrt{5} + \sqrt{5}$

b. $3\sqrt{6} - \sqrt{6}$

c. $14\sqrt{3} - (\sqrt{3} + 3\sqrt{3} + \sqrt{3} - 4\sqrt{3})$

d. $(4 + 5\sqrt{5} + \sqrt{5}) - (3\sqrt{5} + 2\sqrt{5} - 7)$

e. $\frac{4}{3}\sqrt{5} + 7\sqrt{5}$