

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANDRÉS BELLO DE SOTOMAYOR <i>"Dios, Ciencia y Responsabilidad"</i> 2020			
GRADO: 9-	Operaciones con números reales	PRIMER PERIODO	Asignatura: Matemáticas	
Nombre:			Docente: Wilmer Peña O.	Nota
			Fecha:	

1. Resolver las operaciones de suma con enteros.

a. $-12 + 5 - 7 + 34 =$

b. $25 - 80 - 15 + 100 =$

c. $-10 - 45 - 70 - 5 =$

2. Resolver las operaciones de multiplicación con enteros.

a. $(12)(5)(-3) =$

b. $(-15)(-4)(-1)(-2) =$

c. $(-45)(-7)(-5)(-2) =$

3. Resolver las operaciones combinadas con enteros.

a. $2(-3 + 10) =$

b. $(-4 + 5)(-2 - 10) =$

c. $(-2 + 3 - 2 + 5)(-5 + 10 - 5 + 1) + 10 - 4 =$

4. Resolver las operaciones de suma y resta con racionales.

a. $\frac{2}{5} + \frac{15}{5} =$

b. $-\frac{10}{3} - \frac{1}{3} =$

c. $\frac{20}{2} + \frac{1}{12} - \frac{2}{4} =$

d. $\frac{2}{9} + \frac{5}{3} - \frac{4}{15} =$

5. Resolver las operaciones de multiplicación y división con racionales.

a. $\left(\frac{2}{4}\right)\left(\frac{15}{5}\right) =$

b. $\left(\frac{-5}{6}\right)\left(\frac{3}{8}\right) =$

c. $\frac{6}{4} \div \frac{2}{7} =$

d. $\left(\frac{-6}{3} \div \frac{2}{4}\right) \div \frac{3}{7} =$

6. Resolver las operaciones combinadas con racionales.

a. $\left(\frac{2}{5}\right)\left(-\frac{2}{4}\right) + \frac{3}{7} =$

b. $\left(-\frac{2}{5} - \frac{2}{4}\right) + \left(\frac{3}{7} + \frac{1}{2}\right) =$

c. $\left(\frac{1}{9} \div \frac{2}{3}\right)\left(\frac{2}{5}\right)\left(\frac{2}{4}\right) =$

d. $\frac{2}{5} + \frac{5}{7} \times \frac{5}{3} + \left(\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}\right)$

Recuerde: primero se resuelve lo que está en paréntesis, luego las multiplicaciones y divisiones y por último las sumas y restas.

7. Resuelva las operaciones entre números racionales e irracionales.

a. $\sqrt{2} + 3\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$

b. $7\pi + \sqrt{3} - 15\pi + 3\sqrt{3} + \sqrt{9}$

c. $3,222\dots + 4,\overline{23}$ Trunque a 3 decimales

d. $23,45\overline{7} - 14,23 + 12,\overline{5}$ Aproxime a 3 decimales

e. $\pi \times \sqrt{2}$ Aproxime a 2 decimales

f. $3,127 \times \sqrt{4} \times 2,\overline{3}$ Trunque a 2 decimales