

1.- De las fracciones siguientes, señala las que sean equivalentes a $\frac{3}{15}$:

$$\frac{6}{21} \quad \frac{11}{30} \quad \frac{7}{35} \quad \frac{19}{58} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{14}{70} \quad \frac{25}{75} \quad \frac{2}{3}$$

2.- Ordena de mayor a menor las fracciones:

$$\frac{8}{5} \quad \frac{23}{11} \quad \frac{33}{14} \quad \frac{11}{6}$$

3.- Opera y simplifica:

a) $\frac{5}{3} \cdot \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{5}{7} \div \frac{10}{3} \right) \right]$ b) $\frac{8}{5} \cdot \left[\frac{5}{16} - \left(\frac{2}{9} - \frac{21}{12} \right) \right]$

4.- Completa la tabla, indicando si los números pertenecen (S) o no (N) a los conjuntos indicados:

	$-\frac{19}{8}$	$\sqrt{45}$	$-2,0\overline{8}$	$\frac{15}{3}$
\mathcal{N}				
\mathcal{Z}				
\mathcal{Q}				
I				

5.- Sin realizar las divisiones, clasifica los siguientes números en enteros, decimales exactos o decimales periódicos:

$$\frac{9}{80} \quad \frac{22}{7} \quad \frac{52}{13} \quad \frac{13}{64} \quad \frac{43}{15} \quad \frac{15}{43}$$

6.- Obtén la fracción generatriz de los siguientes números:

a) 2,05 b) 2,0555... c) 2,050505...

7.- Completa la suma:

$$\frac{1}{3} + \boxed{} = \frac{9}{5}$$

8.- Convierte las siguientes fracciones en irreducibles:

a) $\frac{384}{1024}$ b) $\frac{144}{108}$ c) $\frac{832}{702}$

9.- Escribe una fracción equivalente a $\frac{12}{32}$ cuyo denominador sea 80

10.- En la fabricación de sulfato de calcio, por cada 68 g del producto, 16 g son de azufre, 32 g de oxígeno y 20 g de calcio. Expresa mediante fracciones los gramos de azufre, oxígeno y calcio que se necesitan para fabricar 100 g de sulfato de calcio.