**Colegio San Patricio**
Matemática 1° año - 2016
Prof. Selva Hernández

Trabajo Práctico N° 11: Repaso sobre números racionales

1) Lucas gasta $\frac{2}{5}$ de su sueldo en comida y $\frac{1}{7}$ en artículos de limpieza. ¿Qué fracción del sueldo le sobra para otros gastos?

2) De un grupo de jubilados se sabe que $\frac{1}{3}$ juega a la canasta; $\frac{2}{9}$ a las bochas y el resto, al truco. ¿Qué fracción del total juega al truco?

3) En una biblioteca hay 5 estantes, $\frac{2}{5}$ de uno de ellos está ocupado con libros de historia, $\frac{7}{2}$ del total por libros de matemática y $\frac{11}{10}$ por libros de inglés. ¿Hay espacio en la biblioteca para colocar más libros?

4) Matías tiene dos bolsas con 120 caramelos cada una y le regala a Pedro la mitad de los caramelos de una de las bolsas; a Juan $\frac{1}{6}$, del total y a Martín $\frac{2}{5}$ de los que quedaban. ¿Cuántos caramelos le quedan a Matías?

5) Resolver las siguientes sumas algebraicas.

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

   b) $2\frac{1}{9} - \left(\frac{5}{3} + 1\frac{2}{3}\right) =$

   c) $\frac{7}{10} - \left(\frac{4}{5} - \frac{5}{3}\right) - 2\frac{1}{3} =$

6) María va al supermercado con la mitad de su sueldo, gasta la quinta parte en comida y la octava parte en productos de perfumería. ¿Qué fracción del sueldo destina para ambos gastos?

7) De un camino de 480 km se recorren las tres quintas partes y luego un tercio del resto. ¿Cuántos kilómetros del camino faltan recorrer?

8) Resolver los siguientes cálculos combinados.

a) $4\frac{1}{2} - \frac{52}{5} \cdot \left(-\frac{15}{13}\right) : \frac{24}{5} - \frac{3}{4} =$

b) $-7 : \left(-\frac{14}{3}\right) + \frac{17}{3} : \frac{27}{2} \cdot \left(-\frac{9}{34}\right) =$

c) $-1\frac{2}{7} + \frac{9}{16} : \left(-\frac{21}{8}\right) - 1\frac{1}{2} =$

d) $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{4} - 1\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{2}{3} + 1\right) =$

e) $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5} + 2\right) - \frac{3}{5} : \frac{2}{5} =$

f) $-\frac{5}{26} \cdot \left(\frac{132}{11} : \frac{48}{3} + \frac{5}{2}\right) + \frac{3}{4} =$

g) $\frac{4}{9} - \frac{3}{8} : \frac{9}{8} + \left(-\frac{4}{3}\right) : \frac{3}{2} - 3\frac{2}{3} =$

h) $\left(\frac{1}{6} - 1\frac{4}{3}\right) \cdot \frac{10}{26} \cdot \left(\frac{7}{4} - \frac{5}{3}\right) - \frac{2}{9} =$