

6.- (1 punto) Opera expresando el resultado en forma de fracción irreducible:

a) $2 : \left(-\frac{4}{7}\right) - \frac{4}{3} \cdot \frac{3}{16} =$

$$= -\frac{14}{4} - \frac{1}{4} = \frac{-14-1}{4} = \boxed{-\frac{15}{4}}$$

$$\left| \begin{array}{l} \frac{2}{1} : \left(-\frac{4}{7}\right) = -\frac{14}{4} \\ \frac{4}{3} \cdot \frac{3}{16} = \frac{12}{48} = \frac{1}{4} \end{array} \right.$$

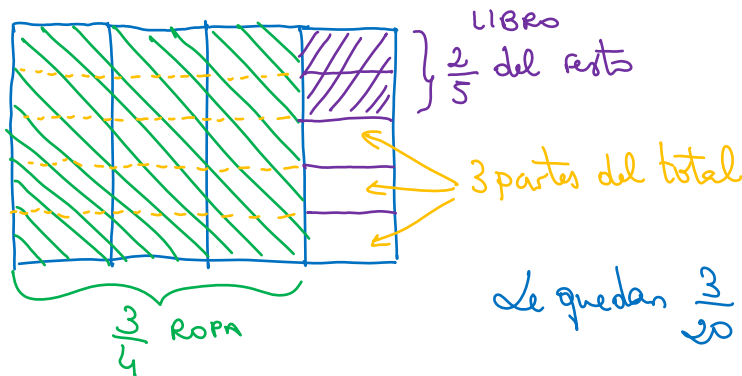
b) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \cdot \left(4 - \frac{5}{2}\right) =$

$$= \frac{2}{5} + \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{2} =$$

$$= \frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \boxed{\frac{7}{10}}$$

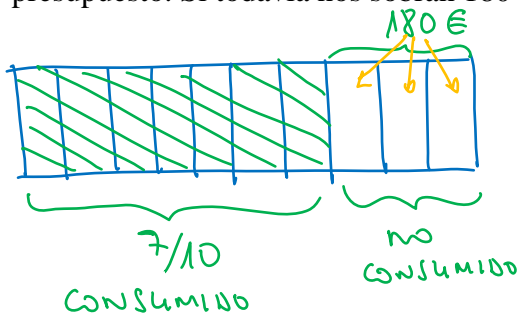
$$\left| \begin{array}{l} 4 - \frac{5}{2} = \frac{8}{2} - \frac{5}{2} = \frac{3}{2} \\ \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{10} \end{array} \right.$$

7.- (1 punto) Carmen gasta $\frac{3}{4}$ de sus ahorros en comprar ropa, y $\frac{2}{5}$ del resto en comprar un libro. ¿Qué fracción de lo que tenía ahorrado le queda?



Se quedan $\frac{3}{20}$ de lo que tenía ahorrado

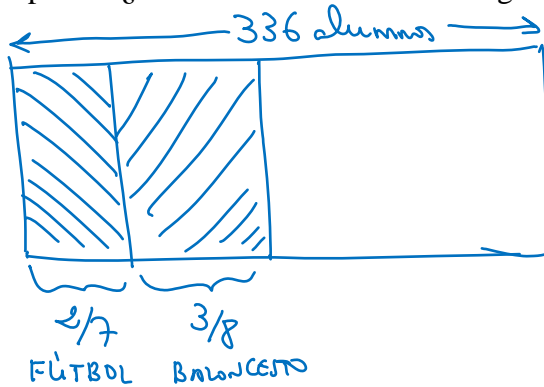
8.- (1 punto) Durante la estancia en un campamento hemos consumido $\frac{7}{10}$ de nuestro presupuesto. Si todavía nos sobran 180 euros, ¿cuál era nuestro presupuesto inicial?



$$180 : 3 = 60 \text{ € hay en } 1/10 \text{ del total}$$

$$60 \cdot 10 = \boxed{600 \text{ € de presupuesto inicial}}$$

9.- (1 punto) En el instituto se organizan actividades deportivas para sus 336 alumnos debiendo elegir cada alumno como mucho una actividad. Dos séptimos de los alumnos eligen fútbol; tres octavos eligen baloncesto y el resto se distribuyen entre otros deportes. ¿Cuántos alumnos no han elegido fútbol ni baloncesto?



$$\frac{2}{7} + \frac{3}{8} = \frac{16}{56} + \frac{21}{56} = \frac{37}{56} \text{ fracción de los alumnos que han elegido fútbol o baloncesto}$$

$$\frac{56}{56} - \frac{37}{56} = \frac{19}{56} \text{ no eligen fútbol ni baloncesto}$$

$$\frac{19}{56} \text{ de } 336 = \frac{19}{56} \cdot \frac{336}{1} = \frac{6384}{56} = \boxed{114 \text{ alumnos}}$$

10.-

a) (0,5 puntos) Calcula:

$$a.1) \left(\frac{2}{3}\right)^{-3} = \left(\frac{3}{2}\right)^3 = \frac{3^3}{2^3} = \boxed{\frac{27}{8}}$$

$$a.2) 5^{-2} = \frac{1}{5^2} = \boxed{\frac{1}{25}}$$

b) (0,5 puntos) Expresa en forma decimal y di qué tipo de número decimal obtienes:

$$b.1) \frac{7}{8} = 0,875 \text{ NÚMERO DECIMAL EXACTO}$$

$$\begin{array}{r} 70 \overline{) 8} \\ 60 \\ \hline 40 \\ 40 \\ \hline 0 \end{array} \quad 0,875$$

$$b.2) \frac{20}{7} = 2,857142 \dots \text{ NÚMERO DECIMAL PERIÓDICO PUES}$$

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 7} \\ 60 \\ \hline 40 \\ 50 \\ \hline 10 \\ 30 \\ \hline 20 \\ 60 \\ \hline 4 \end{array} \quad 2,8571428\dots$$