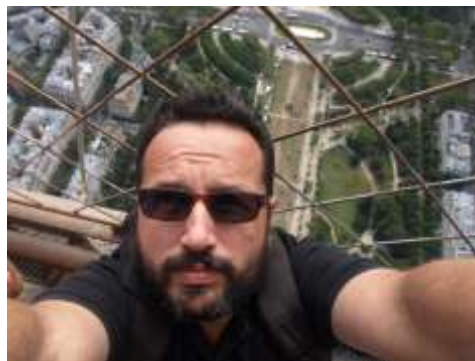


## Boletín Problemas de Fracciones III – Matemáticas 3º E.S.O.

1. Sabiendo que la primera planta de la Torre Eiffel esta a  $\frac{9}{50}$  de la altura total que la segunda planta está a  $\frac{9}{25}$  de la altura total de la torre y que la última planta está a  $\frac{17}{20}$ . Calcula la altura de cada planta y la altura total si la primera está a 57,63 metros.



2. De un premio de lotería, Julio se llevó  $\frac{2}{9}$ , Carlos un tercio del resto y Manolo la mitad de lo que quedaba. Alfonso se quedó con 280 euros. ¿De cuánto era el premio?
3. Gasté  $\frac{5}{12}$  de lo que tenía ahorrado en mi hucha, después ingresé  $\frac{2}{7}$  de lo que aún quedaba que me dio el abuelo y aún me quedan 60 euros para tener la cantidad inicial. ¿Cuál era esa cantidad?
4. Compro una bicicleta a plazos que vale 640 euros. Pago como primer plazo  $\frac{3}{8}$ , como segundo plazo  $\frac{5}{16}$  de lo que me quedaba por pagar y como tercer plazo 150 euros. ¿Cuánto he pagado cada vez? ¿Qué parte del precio de la bicicleta me queda por pagar?.
5. En un cuartel, los  $\frac{2}{3}$  de las personas que hay son soldados y el resto son oficiales, suboficiales y jefes. El número de jefes es  $\frac{1}{12}$  del resto y el número de oficiales es cuatro veces mayor que el número de jefes. Halla el número de oficiales, suboficiales y jefes, sabiendo que hay 600 soldados.
6. De un embalse se extrajeron en junio  $\frac{3}{7}$  de su capacidad, en julio  $\frac{2}{5}$  de lo que quedaba y en agosto  $\frac{6}{7}$  de lo que quedaba en julio. Calcula la capacidad del embalse sabiendo que en septiembre solamente contenía 102000 litros.
7. En junio tenía en mi cuenta bancaria 18000 euros. En julio retiro  $\frac{1}{3}$  del total, en agosto  $\frac{1}{2}$  de lo que quedaba en julio y en septiembre  $\frac{1}{3}$  de lo que quedaba en agosto. Calcula que fracción del total retiro en cada momento y a cuanto dinero corresponde. Calcula el dinero que queda en septiembre y a que fracción corresponde. Comprueba con esto que la cantidad inicial te da correctamente.