

Boletín Fracciones III Repaso – 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. 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.
6. 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.

7. Resuelve

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

$$b) \left(\frac{5}{3} + \frac{1}{2}\right) - \left[\frac{2}{3} \times \left(2 - \frac{1}{2}\right) + \frac{2}{3} \div \left(1 - \frac{3}{2}\right)\right] =$$