



| | | |
|---|--|---|
| 011  | <p>Una familia dispone de 1600 € de presupuesto mensual; utiliza $\frac{1}{3}$ en pagar letra del piso, $\frac{1}{5}$ en alimentación, el $\frac{3}{18}$ en agua, luz teléfono, comunidad... , $\frac{1}{9}$ para gastos de ocio, $\frac{1}{16}$ para vestuario y el resto lo ahorra.</p> <p>Otra familia B dispone de 1900 € de presupuesto mensual; utiliza $\frac{1}{4}$ en pagar la letra del piso y $\frac{3}{8}$ en alimentación y el resto lo dedica a diversos gastos.</p> <p>(a) ¿Cuánto dinero dedica la primera familia cada cosa? (b) ¿Cuál de las 2 dedica más a pagar la letra del piso? (c) ¿Cuál de las 2 dedica más a la alimentación?</p> | 2/3/4E  |
|---|--|---|

RESOLUCIÓN:PRIMERA FAMILIA

Letra del piso: $\frac{1}{3} \cdot 1600 = 533.33 \text{ €}$

Alimentación: $\frac{1}{5} \cdot 1600 = 320 \text{ €}$

Agua, luz, comunidad...: $\frac{3}{18} \cdot 1600 = 266.67 \text{ €}$

Gastos de ocio: $\frac{1}{9} \cdot 1600 = 177.78 \text{ €}$

Vestuario: $\frac{1}{16} \cdot 1600 = 100 \text{ €}$

Ahorra: $1600 - 533.33 - 320 - 266.67 - 177.78 - 100 = 202.22 \text{ €}$

SEGUNDA FAMILIA

Letra del piso: $\frac{1}{4} \cdot 1900 = 475 \text{ €}$

Alimentación: $\frac{3}{8} \cdot 1900 = 712.5 \text{ €}$

La primera familia pagó por la letra del piso, alimentación, agua, gastos de ocio, vestuario y ahorro, respectivamente, 533.33 €, 320 €, 266.67 €, 177.78 €, 100 € y 202.22 €

La primera familia gasta más en la letra del piso y la segunda familia gasta más en alimentación.

| | | |
|---|--|---|
| 013  | <p>Los $\frac{2}{5}$ de los ingresos mensuales de una comunidad de vecinos se emplean en gasóleo, $\frac{1}{3}$ se emplea en electricidad, $\frac{1}{12}$ en la recogida de basura, $\frac{1}{4}$ en mantenimiento del edificio y el resto en limpieza.</p> <p>(a) ¿Cuánto se emplea en limpieza? (b) Si los ingresos mensuales son de 2900 €, ¿cuánto gasta en cada actividad?</p> | 2/3/4E  |
|---|--|---|

RESOLUCIÓN:

Gastos conocidos:

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{12} + \frac{1}{4} =$$

mcm: 60

$$\frac{24+20+5+15}{60} = \frac{64}{60}$$

Es imposible que se den los datos del enunciado ya que no se pueden gastar 64 partes de 60, excepto si pide prestado lo que gasta de más.

| | | |
|---|---|---|
| 014  | <p>Inventa un ejercicio de fracciones en un contexto cotidiano y real, buscando la originalidad. Envíalo a aulamatematica@gmail.com . Subiremos una selección a la red en http://www.aulamatematica.com/ESO3/01/3ESO_index01.htm</p> | 2/3/4E  |
|---|---|---|