

Preguntas test 1

Simplifica todo lo que puedas cada una de las siguientes fracciones:

$$\begin{array}{lll} \frac{25}{30} & \frac{24}{68} & \frac{75}{54} \\ \text{a) } & \text{b) } & \text{c) } \end{array}$$

Solución 1

$$\begin{array}{lll} \frac{5}{6} & \frac{6}{17} & \frac{25}{18} \\ \text{a) } & \text{b) } & \text{c) } \end{array}$$

Preguntas test 2

Ordena de menor a mayor los siguientes números racionales: $\frac{-5}{3}$, $\frac{9}{4}$, $\frac{2}{3}$ y $\frac{-1}{4}$.

Solución 2

$$\frac{-5}{3} < \frac{-1}{4} < \frac{2}{3} < \frac{9}{4}$$

Preguntas test 3

Calcula: $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{5}\right)$

Solución 3

$$\frac{1}{10}$$

Preguntas test 4

En la organización del viaje de fin de curso se prevén obtener los $\frac{1}{8}$ del precio del viaje de cuotas, los $\frac{1}{5}$ de la venta de camisetas y sudaderas, los $\frac{2}{3}$ de la organización de fiestas y los $\frac{1}{10}$ de la realización de rifas. ¿Es esto posible?

Solución 4

No.

Preguntas test 5

Hay que repartir 2.429 euros entre dos personas de forma que a la primera le correspondan las tres cuartas partes de lo que reciba la segunda. ¿Cuánto obtiene cada una?

Solución 5

A la primera persona le corresponden 1.041 € y a la segunda 1.388 €

Preguntas test 6

Calcula dando el resultado lo más simplificado posible: $\frac{8}{3} + \frac{7}{5} \cdot \frac{4}{3} - \frac{18}{25} : \frac{9}{15}$

Solución 6

10/3

Preguntas test 7

Clasifica el número -5,282828... y obtén su fracción generatriz.

Solución 7

Es un número **decimal periódico puro**. Su fracción generatriz es $-\frac{523}{99}$.

Preguntas test 8

Entre una viuda y sus dos hijos se repartió, como herencia, un terreno de labranza de 540 Ha. A la señora le correspondieron los $\frac{2}{3}$ del total y a cada uno de los hijos, $\frac{1}{2}$ del resto.

- ¿Cuántas Ha de terreno le tocaron a la madre y cuántas a cada hijo?
- ¿Qué fracción de la totalidad obtuvieron cada uno de los chicos?
- ¿Y entre los dos?

Solución 8

- 360 Ha le correspondieron a la madre y 90 Ha a cada hijo.
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{1}{3}$

Preguntas test 9

Mi padre compró un coche cuyo precio de fábrica es de 24.000 €. Mi padre debe pagar, además, un 12% de impuesto de matriculación y un 16% de I.V.A. ¿Cuánto debe pagar mi padre al final?

Solución 9

30.720 €

Preguntas test 10

Calcula:

Solución 10

$$\frac{30}{11}$$

$$2 + \left(\frac{2}{2 + \frac{2}{2 + \frac{2}{3}}} \right)$$

Preguntas test 11

Tres hermanos compiten por ver quién salta más. El mayor saltó los $\frac{3}{5}$ de los 10 metros que medía el foso de salto. El hermano mediano saltó los $\frac{2}{3}$ de lo que había saltado el mayor y el pequeño los $\frac{4}{5}$ de lo que había saltado el mediano. ¿Cuánto saltó el hermano pequeño?

Solución 11

El hermano pequeño saltó 3,2 metros.

Preguntas test 12

El premio de un sorteo se reparte entre 12 personas. ¿Qué parte del premio recibirá cada uno de ellos? ¿Qué fracción corresponde a lo que reciben 5 personas? Representa el resultado en la recta real.

Solución 12

Cada persona recibirá $\frac{1}{12}$ del premio.

Cinco personas recibirán $\frac{5}{12}$ del premio.

