

APLICACIÓN NUMEROS RACIONALES

1.

Un terreno que posee un área de 1000 m^2 es repartido entre 10 herederos.

✚ ¿Qué área le corresponde a cada heredero?

✚ Dibuja el terreno y muestra que parte le corresponde a cada heredero.

2 Responder:

¿Cuáles son los conjuntos numéricos que conforman el conjunto de los números racionales?

¿Un número racional es un número entero?, justifica tu respuesta.

¿Qué es un número racional y con que letra se representa?

¿Cómo se define el conjunto de los números racionales matemáticamente?

¿Qué es una fracción irreducible?, muestre 3 ejemplos.

¿Qué son las fracciones equivalentes?, muestre 5 ejemplos.

3.

Comprueba si las siguientes fracciones son equivalentes.

a) $\frac{3}{5}$ y $\frac{12}{20}$

b) $\frac{4}{5}$ y $\frac{8}{10}$

c) $\frac{7}{20}$ y $\frac{40}{100}$

d) $\frac{6}{14}$ y $\frac{21}{49}$

4.

Ordena de menor a mayor los siguientes números racionales: $\frac{4}{3}$, $\frac{5}{2}$, $-\frac{3}{5}$, $\frac{4}{5}$, $-\frac{6}{10}$, $-\frac{2}{3}$

5. Representar en la recta numérica

a) $\frac{5}{2}$

b) $-\frac{7}{3}$

c) $\frac{5}{6}$

d) $-\frac{2}{5}$

6. Escribe cada fraccionario en forma decimal.

a) $\frac{10}{4}$

b) $\frac{13}{27}$

c) $\frac{16}{11}$

d) $\frac{19}{6}$

7.

El consumo de un televisor encendido es de 45 vatios a la hora. Si se apaga con el mando a distancia, su consumo se reduce a 15.

Si a lo largo de un día, el televisor está encendido durante cuatro horas y se apaga con el mando:

a) ¿Qué gasto total de energía se produce?

b) ¿Qué cantidad se podría ahorrar desconectando el aparato de la corriente?

c) ¿Qué fracción y qué porcentaje de ahorro se produciría en ese caso?

8.

Ricardo reparte entre sus tres amigos un saco de manzanas. Al primero de sus amigos le entrega una quinta parte de las manzanas y al segundo le dá un tercio ¿Qué fracción le queda al otro amigo? si el saco contiene 60 manzanas, ¿Cuántas manzanas recibe cada uno?

10

Alberto compro una finca de 900 m². Ha utilizado $\frac{1}{3}$ de la finca para construir una casa, $\frac{1}{4}$ para la piscina y el resto para jardín. ¿Qué fracción de la finca ha utilizado para jardín?