Semana #2 matemática: juan camilo

Fecha: 13/02/2021 primer: 1 guía

Alumna: Gómez Lugo windy Viviana ciclo: 5/2 sabatina

a).Encuentra 3 fracciones que se encuentren en el conjunto de fracciones equivalentes de cada uno de los siguientes números racionales.

* Por ejemplo, para 4/5, tenemos: 4/5 = 8/10 (aumentando en 2) 4/5 = 16/20 (aumentando en 4) 4/5 = 20/25 (aumentando en 5)

B). Cómo sabemos si dos fracciones son equivalentes?

* Lo son si los productos del numerador de una y el denominador de la otra son iguales, es decir, productos cruzados. Como el resultado es el mismo, podemos decir que 2/5 y 4/10 sí son fracciones equivalentes

c). 7/9 fracción

* La fracción 1418 es igual a 79 cuando se reduce. Para encontrar fracciones equivalentes, basta multiplicar simultáneamente el numerador y el denominador de esa fracción irreductible (79) por el mismo número entero, es decir, multiplicar por 2, 3, 4, 5, 6,

d). 5/ fracción

* Para pasar una fracción a decimal, debemos dividir el numerador por el denominador. Pasamos la fracción 5/6 a decimal: 5/6 = 5 : 6 = 0,8333... Respuesta: La fracción 5/6 equivale a 0,83

2).Según el censo de 1993, en Colombia por cada 100 hombres había aproximadamente 103 mujeres. Suponiendo que dicha proporción se conserva y que la cantidad de hombres hoy es de 20.000.000 ¿Cuál es la cantidad total de habitantes?

* Si por cada 100 hombres hay 103 mujeres significa que: si n1 es el número de hombres y n2 es el número de hombres entonces si n1= 100\*k, tenemos que n2= 103k.

Si son 20.000.000 de hombres: entonces 20000000/100 = 200.000 entonces el número de hombres es 100\*200000 el número de mujeres es igual a 103\*200000 = 20.600.000

La cantidad de habitantes: son los hombre más las mujeres, entonces en total hay 20.000.000 + 20.600.000 40.600.000

 3). La capa de hielo de los lagos de Alaska tenia aproximadamente 173 cm de espesor, pero en el año 2011 este espesor se redujo a 135 cm por causa del calentamiento global.

* Podemos afirmar que la capa de hielo de los lagos de Alaska se redujeron en un 21.96% de espesor, esto en el 2011.

Explicación pasó a paso:

Para resolver este problema debemos aplicar una expresión, tal que:

x = (173 - 135) cm / (173 cm)

Veamos que el porcentaje de reducción no es más que la diferencia entre la medida inicial y final entre la medida inicial, entonces:

x = 21.96%

Por tanto, podemos afirmar que la capa de hielo de los lagos de Alaska se redujeron en un 21.96% de espesor, esto en el 2011.

4).Ubica en la recta numérica los siguientes números irracionales

1. $\sqrt{2}$ :

 