

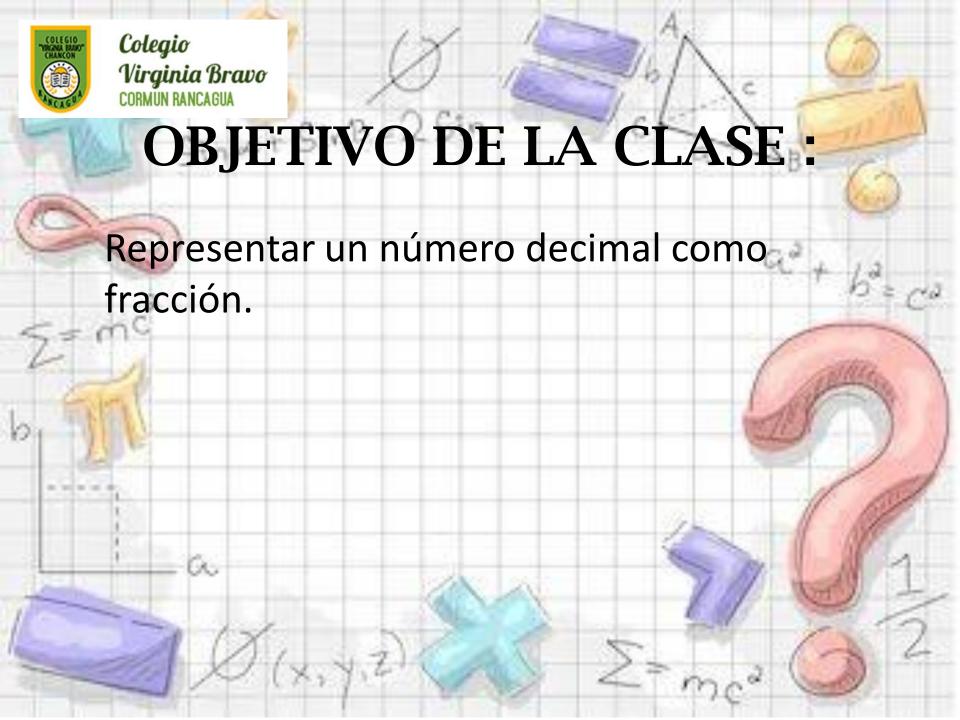


BIENVENIDOS!!

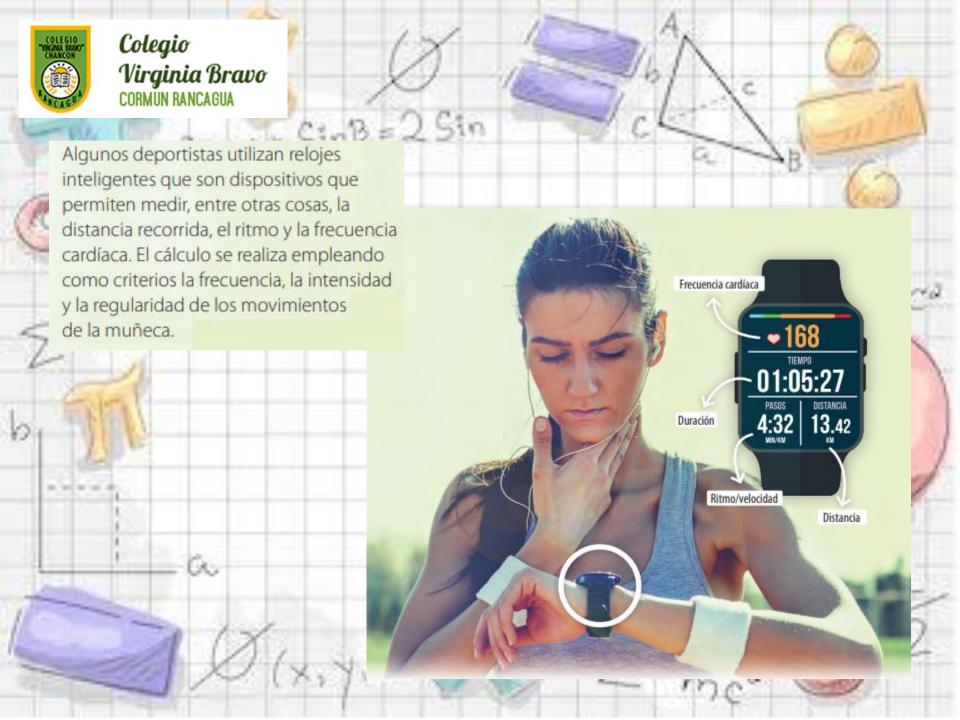
Espero que se encuentren muy bien en sus casas junto a sus familias.
¡Hoy tenemos la maravilla oportunidad
De nutrirnos de nuevos conocimientos!

¡Ustedes pueden lograr cada cosa que se propongan, el limite es el cielo, conquístenlo!!1



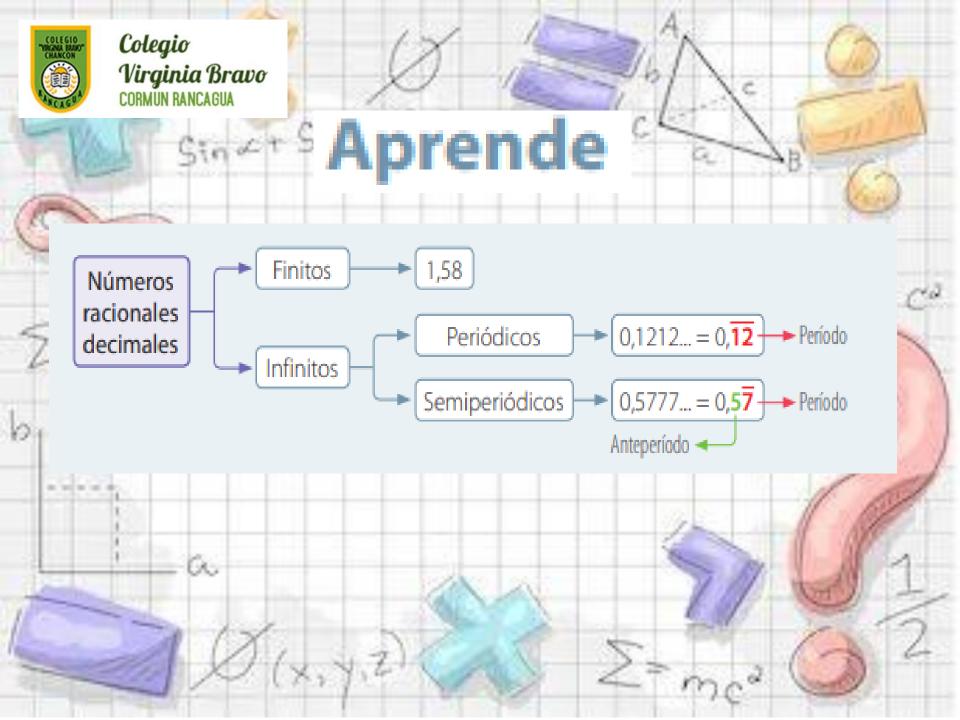








- ¿Has utilizado aplicaciones para planificar algún tipo de entrenamiento? ¿Qué opinas acerca del uso de la tecnología para la obtención de datos y análisis del rendimiento deportivo?
- ¿Qué datos observas en la pantalla del smartwatch?
- ¿Cuál de ellos está representado con números decimales?
- Imagina que comienzas a correr y avanzas 0,5 km.
 ¿Cómo expresarías esa distancia con una fracción?
- El Sistema Internacional de Unidades admite dos separadores decimales: el punto y la coma. Por ejemplo, en Chile, Venezuela, Colombia se utiliza la coma decimal, sin embargo, en México y Estados Unidos, se utiliza el punto.
- ¿Crees que puede haber números que tengan infinitos decimales?
- Al resolver la división 4:3, ¿cuál es el cociente?





Representa como fracción y número mixto el dato correspondiente a la distancia que aparece en la pantalla del smartwatch.

Escribimos como numerador 13,42, pero sin la coma, y como denominador el valor de la potencia 10², ya que el número tiene dos cifras decimales. Luego, representamos la fracción como número mixto.

$$13,42 \rightarrow \frac{1342}{100} = \frac{671}{50} = 13\frac{21}{50}$$

- Para representar una fracción como número mixto, dividimos el numerador por el denominador. El cociente corresponde a la parte entera; el resto al numerador, y el divisor al denominador.
- También puedes considerar que 13,42 equivale a 13 enteros y 42 centésimos.



Representa el número decimal –1,27 como una fracción.

$$-1,\overline{27} = -\frac{127 - 1}{99} = -\frac{126}{99} = -\frac{14}{11}$$

Escribimos como numerador 1,27, pero sin la coma, y le restamos la parte entera.

Como denominador escribimos noventa y nueve, ya que el número tiene dos cifras decimales periódicas.

2 Podemos comprobar lo anterior resolviendo la división entre el numerador y el denominador de la fracción.

$$-(14:11) = -1,272727... = -1,\overline{27}$$



Representa en la recta numérica el número 0,83.

1 Para ubicar números decimales periódicos o semiperiódicos en la recta numérica, primero debemos hallar su expresión fraccionaria.

$$0.8\overline{3} = \frac{83 - 8}{90} = \frac{75}{90} = \frac{5}{6}$$

Escribimos como numerador 0,83, pero sin la coma, y le restamos el número que está antes del período, sin la coma.

Como denominador escribimos noventa, ya que el número tiene una cifra periódica y una cifra en el anteperíodo.

2 Como 0,8 $\overline{3}$ es equivalente a $\frac{5}{4}$, ubicamos 0,8 $\overline{3}$ en la posición de la fracción $\frac{5}{4}$.







- Para representar una fracción como número decimal, divides el numerador por el denominador de la fracción.
- Para representar un número decimal como fracción, debes considerar lo siguiente:

	Finitos	Infinitos	
		Periódicos	Semiperiódicos
Numerador	Número decimal sin la coma.	Resta entre el número decimal sin la coma y la parte entera de él.	Resta entre el número decimal sin la coma y el número que está antes del período, sin la coma.
Denominador	Valor de una potencia de 10 con tantos ceros como cifras decimales tenga el número.	Número formado por tantos 9 como cifras tenga el período.	Número formado por tantos 9 como cifras tenga el período y tantos 0 como cifras tenga el anteperíodo.



HEMOS TERMINADO LA CLASE!

ESPERO HAYAS APRENDIDO MUCHO, MUCHO EN ESTA CLASE.

RECUERDA QUE LAS MATEMÁTICAS SON COMO ANDAR EN BICI. POR ESO TE INVITO A PRACTICAR LO APRENDIDO EL DÍA DE HOY.