

Matemática 5to 1ra.

Propuesta 7

¡Hola! Soy Clarisa Duro, he estado realizando ayudantías con ustedes mediante el grupo de whatsapp; en este caso van a estar trabajando conmigo durante unas clases.

Para comenzar les dejo la siguiente situación problemática, la cual deberán resolver utilizando sus conocimientos previos y el razonamiento para responder las consignas.

Deberán entregar el trabajito el día 22/10/2020 via whatsapp o e-mail. El mismo día de la fecha de entrega realizaremos un debate por el grupo a las 14:00 hs para analizar la actividad.

Whatsapp: 3435046679

E-Mail: clarissaduro1@gmail.com

Actividad:

Una pileta de natación que tiene una capacidad de 20.000 litros, se llena con una bomba que opera a un ritmo de 600 litros por minuto. La bomba se enciende cuando la pileta tiene 2.000 litros de agua.

1. ¿Cuántos litros de agua habrá en la pileta a los 3 minutos de encender la bomba? ¿Y a los 7 minutos?
2. ¿Es cierto que a los 10 minutos habrá 6.000 litros de agua en la pileta? Justifica tu respuesta.
3. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse la pileta?
4. ¿Encuentran alguna relación entre la cantidad de litros de agua que habrá en la pileta y el tiempo que transcurre en minutos después del encendido de la bomba? Si existe, ¿Cómo puede expresarse matemáticamente?

5. Realizar un gráfico en el cual se pueda observar el aumento de la cantidad de agua que hay en la pileta a medida que transcurre el tiempo luego de encender la bomba.

Pueden hacerlo en una hoja, o usando la aplicación GeoGebra (en caso de que no tengan manejo de la misma en el siguiente video encontrarán una breve explicación para marcar los puntos obtenidos en la actividad: <https://www.youtube.com/watch?v=rfss0ROMJEU>)