

Patrones, figuras geométricas y expresiones equivalentes.

QUÉ VAMOS A APRENDER:

Formula expresiones de segundo grado para representar propiedades del área de figuras geométricas y verifica la equivalencia de expresiones, tanto algebraica como geoméricamente

Diferencia las expresiones algebraicas de las funciones y de las ecuaciones.



MATERIALES:

Cuaderno de trabajo y hojas blancas o recicladas.



Duración 2
semanas



TE EXPLICO

En este proyecto realizaras la resolución de actividades que tienen que ver con reforzamiento de saberes con los que ya cuentas, pero se te dificulta, para ello usaremos las simulaciones Phet como las que utilizábamos en el salón de clase .



PARA APRENDER MÁS

Se sugiere explorar este canal:

<https://www.youtube.com/channel/UCeJioTdhpwghxpewWuLjY0A>



MANOS A LA OBRA:

Realiza las siguientes actividades

- Actividad 1: Modelo de Áreas Lunes 4 de Mayo de 2020
 - **Inicio:** Ve a esta página: https://phet.colorado.edu/sims/html/area-model-algebra/latest/area-model-algebra_es.html
Posteriormente selecciona el botón explorar.
 - **Desarrollo:** ¡Construye! 3 figuras geométricas con las siguientes Áreas:
 - a) 42
 - b) 12
 - c) 56
 - Considera la sección anterior y realiza el dibujo de las tres figuras; ¡Recuerda que es en tu libreta! U hojas blancas:
 - a)
 - b)
 - c)
 - Ahora ¡contesta las siguientes interrogantes!
 - ¿Con qué dimensiones se forma el área a): _____

- ¿Qué expresiones algebraicas forman un área de 924:

- ¿Cómo aplicarías este conocimiento a tu vida cotidiana?: _____
- **Cierre:** Realiza un escrito en tu libreta de lo que aprendiste en esta actividad, ¡tómale fotos! a tu libreta y envíamelo a andresgualbertopalomocuevas@basica.sep.gob.mx

- Actividad 2: Modelo de Áreas Lunes 4 de Mayo de 2020
 - **Inicio:** Ve a esta página: https://phet.colorado.edu/sims/html/area-model-algebra/latest/area-model-algebra_es.html Posteriormente selecciona la opción Juego.
 - **Desarrollo:** ¡Completa! 3 niveles con la siguientes Dificultad:
 - a) Nivel 1: 4 estrellas
 - b) Nivel 2: 3 estrellas
 - c) Nivel 3: 2 estrellas
- Considera la sección anterior y realiza el dibujo de los tres retos; ¡Recuerda que es en tu libreta! U hojas blancas:

Expresa brevemente ¿Cuál se te dificultó y por qué?:

- Ahora ¡contesta las siguientes interrogantes!
 - ¿Cuáles son las ecuaciones que se formaron a lo largo de estas actividades? Escribe al menos 3: _____
 - ¿Cuáles son de primer grado? Escribe al menos 3: _____
 - ¿Encontraste expresiones algebraicas? Escribe al menos 3: _____

Cierre: ¡tómale fotos! a tu libreta cuando estén listas estas dos primeras actividades y envíamelo a andresgualbertopalomocuevas@basica.sep.gob.mx

**REPASO Y PRACTICO**

Si no puedes responder algunas de las preguntas de este proyecto, no te preocupes; realiza las actividades de acuerdo con el tiempo que tengas disponible en este club, recuerda que el horario es de lunes de 7 a 8:35 pm e investiga en tu libro de texto de matemáticas para entender los términos y apóyate en videos de YouTube.

**LO QUE APRENDÍ**

Ponga una marca en el espacio de acuerdo con lo que observo al finalizar las actividades:

- Logró Formular expresiones de segundo grado para representar propiedades del área de figuras geométricas.
- Resolución las dos actividades con los simuladores Phet.
- Reforzaste saberes de tu curso de Matemáticas 3

Proyecto Phet Campeche 3.0

Recuerda que estoy para apoyarte en el grupo de Facebook por medio de tus papás y a mi correo andresgualbertopalomocuevas@basica.sep.gob.mx y en mi canal:

<https://www.youtube.com/channel/UCeJioTdhpwghxpewWuLjY0A>

- Actividad 3: Cambio de Expresiones Lunes 11 de Mayo de 2020
 - **Inicio:** Ve a esta página:
https://phet.colorado.edu/sims/html/expression-exchange/latest/expression-exchange_es.html
Posteriormente selecciona el botón Explorar.
 - **Desarrollo:** ¡Construye! 3 expresiones algebraicas con las siguientes Monedas:



- a)
 - b)
 - c)

- Considera la sección anterior y realiza el tres ecuaciones de primer grado con dos incógnitas; ¡Recuerda que es en tu libreta! U hojas blancas:
 - d)
 - e)
 - f)

- Ahora ¡contesta las siguientes interrogantes!
 - ¿Cuál es el valor en pesos de inciso d): _____
 - ¿Cuál es el valor en pesos de inciso e): _____:
 - _____
 - ¿Cuál es el valor en pesos de inciso f): _____
 - **Cierre:** Realiza un escrito en tu libreta de lo que aprendiste en esta actividad, ¡tómale fotos! a tu libreta y envíamelo a andresgualbertopalomocuevas@basica.sep.gob.mx

- Actividad 4: Cambio de Expresiones Lunes 11 de Mayo de 2020
 - **Inicio:** Ve a esta página:
https://phet.colorado.edu/sims/html/expression-exchange/latest/expression-exchange_es.html
Posteriormente selecciona la opción Juego.
 - **Desarrollo:** ¡Completa! 3 niveles con la siguientes Dificultad:
 - a) Nivel 1: 2 estrellas
 - b) Nivel 2: 2 estrellas
 - c) Nivel 3: 1 estrellas
- Considera la sección anterior y realiza el dibujo de los tres retos; ¡Recuerda que es en tu libreta! U hojas blancas:

Expresa brevemente ¿Cuál se te dificultó y por qué?:

- Ahora ¡contesta las siguientes interrogantes!
 - ¿Cuáles son las ecuaciones que se formaron a lo largo de estas actividades? Escribe al menos 3: _____
 - ¿Cuáles son de primer grado? Escribe al menos 3: _____
 - ¿Encontraste expresiones algebraicas? Escribe al menos 3: _____

Cierre: ¡tómale fotos! a tu libreta cuando estén listas estas dos primeras actividades y envíamelo a andresgualbertopalomocuevas@basica.sep.gob.mx

3^o

Matemáticas Creativas



REPASO Y PRACTICO

Si no puedes responder algunas de las preguntas de este proyecto, no te preocupes; realiza las actividades de acuerdo con el tiempo que tengas disponible en este club, recuerda que el horario es de lunes de 7 a 8:35 pm e investiga en tu libro de texto de matemáticas para entender los términos y apóyate en videos de YouTube.



LO QUE APRENDÍ

Ponga una marca en el espacio de acuerdo con lo que observo al finalizar las actividades:

- Diferencia las expresiones algebraicas de las funciones y de las ecuaciones..
- Resolución las dos actividades con los simuladores Phet.
- Reforzaste saberes de tu curso de Matemáticas 3

Proyecto Phet Campeche 3.0

Recuerda que estoy para apoyarte en el grupo de Facebook por medio de tus papás y a mi correo andresgualbertopalomocuevas@basica.sep.gob.mx y en mi canal: <https://www.youtube.com/channel/UCeJioTdhpwghxpewWuLjY0A>