PROPÓSITO:

1. Reconocer una de las aplicaciones de las expresiones algebraicas al expresar medidas de figuras geométricas. • Identificar las relaciones inmersas entre cada uno de los elementos de una expresión algebraica, sus clases y representaciones. • Interpretar y construir situaciones problema que requieren sumar y/o restar expresiones algebraicas. • Interpretar y construir situaciones problema que requieren multiplicar y/o dividir expresiones algebraicas. • Modelar situaciones de medición de áreas y perímetros haciendo uso de expresiones algebraicas. • Modelar situaciones de medición de volúmenes de cuerpos geométricos haciendo uso de expresiones algebraicas.

MOTIVACIÓN:

Para iniciar observe el siguiente video:

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_01_01.html

EXPLICACIÓN:

Actividad 1. Variables y constantes de una expresión algebraica

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_03_01.html

Actividad 2. Clasificación y grado de los polinomios algebraicos

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_03_02.html

Actividad 3. Valor numérico de un polinomio

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_03_03.html

Actividad 4. Identificación de las variables que se presentan en una expresión algebraica

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_03_04.html

Actividad 5. Suma y resta de expresiones algebraicas

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_03_05.html

Actividad 6. Propiedades de la potenciación aplicadas en las operaciones con monomios y polinomios

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_03_06.html

Actividad 7.Expresión del área y el perímetro de polígonos por medio de expresiones algebraicas construidas con representaciones geométricas.

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_03_07.html

Actividad 8. Identificación del área de polígonos a partir de la descomposición en otros menores.

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_03_08.html

Actividad 9. Identificación del perímetro de polígonos, expresando cada uno de sus lados, compuestos por otros de menor longitud.

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_03_09.html

Actividad 10. Composición y descomposición de poliedros a partir de otros de menor volumen.

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_03_10.html

Actividad 11. Construcción de poliedros a partir de la medida de su volumen.

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_03_11.html

EJERCICIOS:

Realice la siguiente actividad

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_04_01.html

EVALUACIÓN:

En el espacio de tarea envía la solución de la siguiente actividad

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L01/M/M_G08_U02_L01/M_G08_U02_L01_05_01.html

BIBLIOGRAFÍA:

Bibliografía

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/menu_M_G08_U02_L01/index.html

Actividades imprimibles

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/SM/SM_M_G08_U02_L01.pdf