

INSTITUCION EDUCATIVA DIVERSIFICADO DE CHIA

ACTIVIDAD DE ALGEBRA 12

ESTUDIAR PARA LA EVALUACION

GRADO OCTAVO

PROFESORA: INGRID CARDOZO

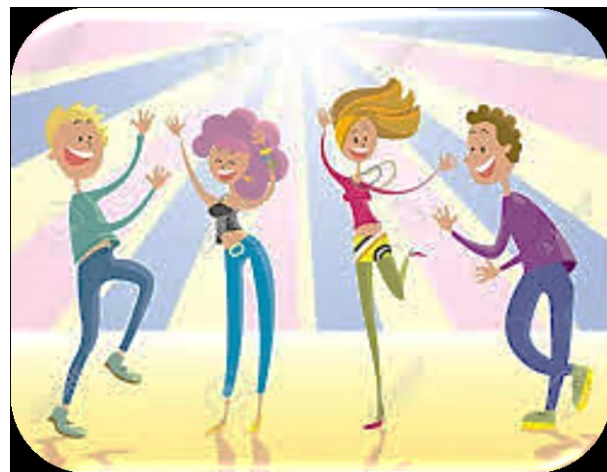


NOMBRE: _____

CURSO: _____

Resuelve las siguientes situaciones en el portafolio:

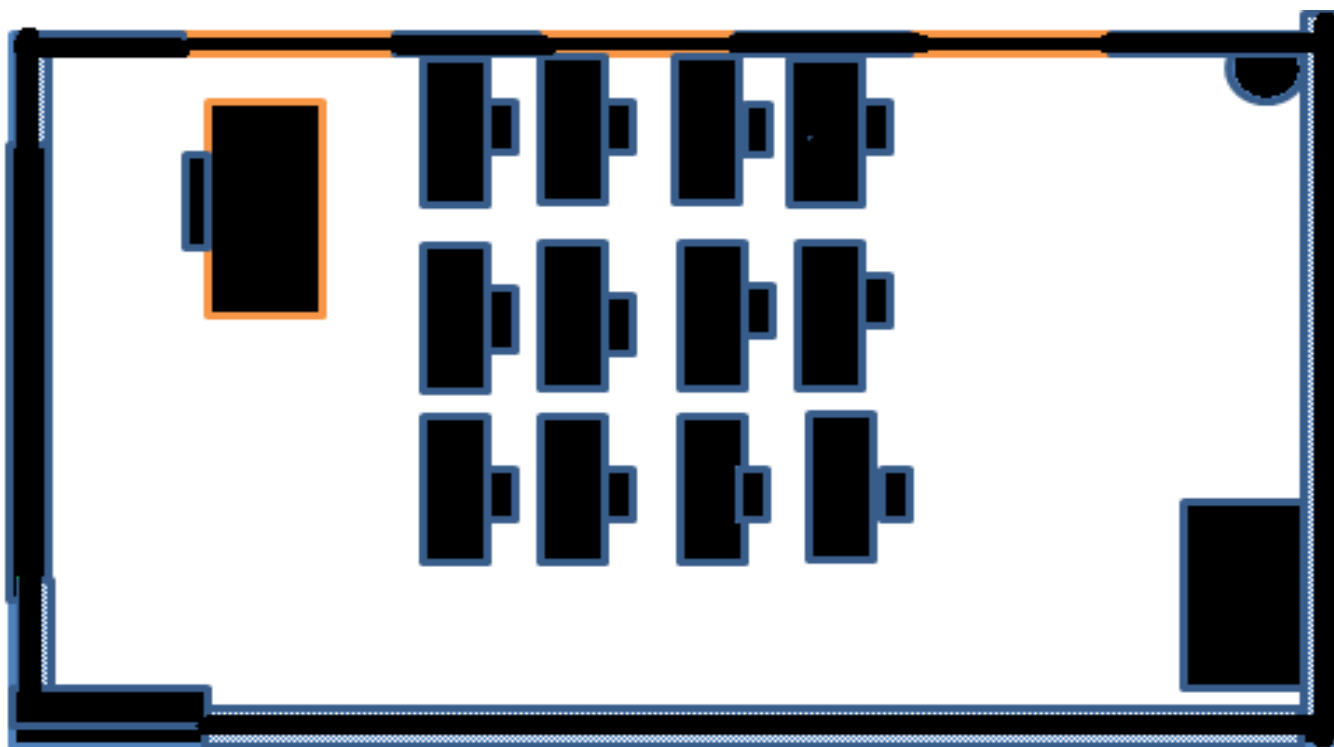
1. En una fiesta se encuentran los estudiantes de octavo a los que el doble del número de estudiantes les gusta la salsa con respecto a los que les gusta el rock y el triple que les gusta el reggaetón con respecto a los que les gusta el rock y la salsa juntas. En la fiesta se encuentran un total de 96 personas.



- Si r es el número de personas que les gusta el rock, entonces, ¿cuál es la ecuación que representa esta situación?
- ¿Qué se hace para hallar la cantidad de estudiantes que les gusta el rock?
- ¿A cuántos estudiantes les gusta la salsa?
- ¿Cuál es la expresión que se usa para determinar la cantidad de estudiantes que les gusta el reggaetón?

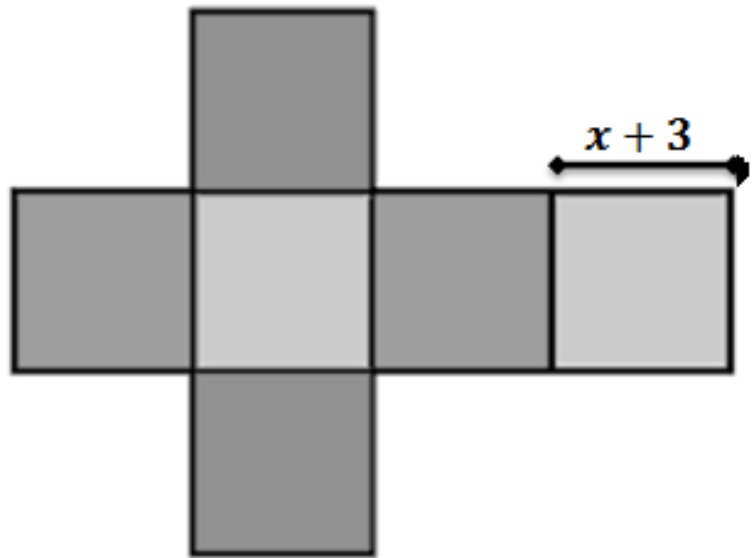
2. Uno de los salones del colegio tiene un área dada por la siguiente figura:

$$A = f^4 - 3f^2 - 40$$



- ¿qué tipo de polinomio es la expresión del área del salón?
- ¿cómo se determina la longitud de los lados?
- ¿Cuáles son los elementos algebraicos que se ponen en juego para solucionar la situación propuesta?
- ¿De qué manera se puede determinar la clase de trinomio del área?
- ¿cuál es la longitud de los lados?

3. Un estudiante de octavo para su clase de dibujo tecnico debe realizar un dado creativo que tenga la siguiente medida:



Si el estudiante desea determinar la cantidad de cartulina que necesita lo que debe calcular es:

Para hallar el perimetro lo que se hace es:

La expresion que representa el perimetro es:

La cantidad de cartulina que necesita para construir el dado es:

Para determinar la cantidad total de cartulina los elementos algebraicos que debe poner en juego son: