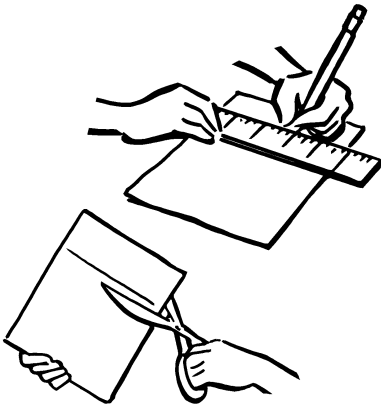




Matemáticas de Colcha de Retazos

Instrucciones: Utilizando carton y tela ó papel reutilizado, siga las instrucciones y conteste las preguntas para completar el cuadro de la colcha de retazos de tela, con la ayuda de una regla, transportador, lápiz, y tijeras.

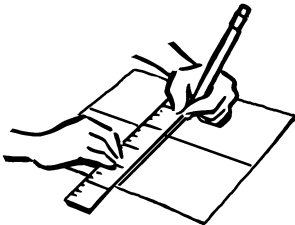


1. En ésta lección, usted hará un cuadro de una colcha de retazos. Primero, recorte un cuadro de cartón que mida ocho-por-ocho pulgadas para utilizarlo como espaldero. Utilizando su regla, mida ocho pulgadas de largo y ancho y recorte el cuadro. ¿Cuánto mide de largo y ancho el patron del cuadro? _____ pulgadas. (Debe medir lo mismo de largo y ancho).

2. Repita este proceso para recortar un cuadro en un pedazo de papel. Este se utilizará para hacer el patrón de su colcha de retazos.

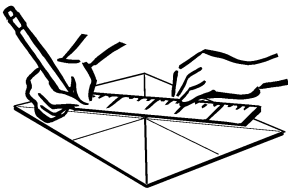


3. Divida lo largo ó ancho del cuadro de papel por 2. ¿Cuánto es en pulgadas? _____ pulgadas.



4. Mida la distancia a lo largo del cuadro y dibuje una línea derecha através del cuadro. Mida ésta distancia a lo ancho y dibuje una línea através del cuadro. Su cuadro original deberá estar dividido en cuatro cuadros idénticos.

5. Ahora convertirá los cuatro cuadros en ocho triángulos. Estos triángulos deberán tener dos lados iguales y uno más largo.



6. Para hacer triángulos, escoga un cuadro para comenzar. Mida cuarenta y cinco grados en su transportador y haga una marca. Después empiece en la esquina opuesta del cuadro y con su transportador y mida cuarenta y cinco grados. Haga una marca. Ahora conecte las dos marcas por medio de una línea. Haga lo mismo en cada cuadro.

(Continúa en la próxima pagina)

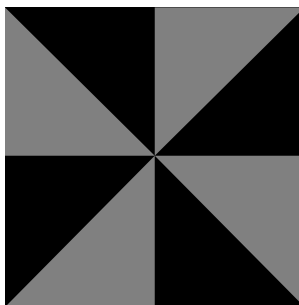
Nombre: _____

Fecha: _____



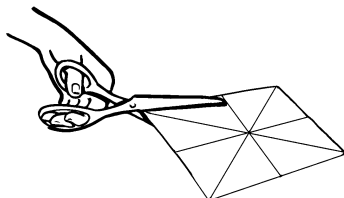


Su patron tendrá ocho triángulos que se verán así:



7. Revise las definiciones de las siguientes tres clases de diferentes triángulos é identifique que clase acaba de hacer..

- **Escaleno:** un triángulo con tres lados de tamaño desigual.
- **Equilateral:** un triángulo con tres lados iguales.
- **Isóceles:** un triángulo con dos lados iguales.



8. Ahora recorte un triángulo y uselo para medir ocho triángulos de tela para hacer un cuadro de la colcha de retazos.

9. Pegue los triángulos en el cartón.

¿Qué tipo de triángulo es –equilátero, escaleno ó isosceles?

10. Describa como conservamos los recursos naturales al reutilizar la tela para hacer una colcha de retazos.

Nombre: _____ Fecha: _____



Vocabulario:

Colcha de retazos: Una sobrecama que posee tres capas: la de arriba, la de enmedio y la de abajo. La capa de enmedio está llena de lana, algodón, plumas, etc.

Equilátero: Un triángulo con tres lados o caras que son iguales.

Escaleno: Un triángulo que tiene sus tres lados de longitud desigual.

Isósceles: Un triángulo que tiene dos lados iguales.

Reutilizar: Extender la vida de un artículo simplemente usándolo otra vez ó creando un uso nuevo para el artículo.

Triángulo: Una figura plana que tiene tres lados y tres ángulos.

