Docente: Óscar Iván Cárdenas Monsalve	**Área / Asignatura: Geometría**	**Grupos**: 7° 1,2,3

Período: 3	**Fecha: octubre 22 / 2018**	**Nombre Estudiante:**

Indicadores de Desempeños a superar
1. Clasifica los triángulos de acuerdo a sus ángulos y de acuerdo a sus lados
2. Clasifica los cuadriláteros en paralelogramos trapecios y trapezoides
3. Aplica el teorema de Pitágoras en la solución de problemas

Criterios de Evaluación
Presentación del taller: 30% Sustentación escrita u oral: 70%

Actividades a realizar

Docente: Óscar Iván Cárdenas Monsalve	**Área / Asignatura: Geometría**	**Grupos**: 7° 1,2,3
ANUAL	**Fecha: octubre 22 / 2018**	**Nombre Estudiante:**

Indicadores de Desempeños a superar
1. Clasifica los triángulos de acuerdo a sus ángulos y de acuerdo a sus lados
2. Clasifica los cuadriláteros en paralelogramos trapecios y trapezoides
3. Aplica el teorema de Pitágoras en la solución de problemas
4. Resuelve problemas en los que es necesario calcular áreas de regiones planas.

Criterios de Evaluación
Presentación del taller: 30% Sustentación escrita u oral: 70%

Actividades a realizar

NOTA: TODOS LOS PROCESOS DEBEN APARECER EN LAS HOJAS DE SOLUCIÓN.

1. Calcular el área de un rombo cuyas diagonales miden 70 cm y 45 cm respectivamente.

2. Calcular el área de un trapecio cuyas bases miden 25 cm y 15 cm y su altura es 10 cm

3. Un polígono regular de 8 lados tiene 80 cm de perímetro y 6 cm de apotema. Calcular su área.

4. Un campo rectangular de 200 m de largo y 90 m de ancho debe ser repartido entre dos herederos. Al mayor le corresponden los 2/3 del campo. ¿Cuántos metros cuadrados le corresponderán al pequeño?

5. Dibuje un polígono regular de 18 lados y calcule:
   a) La suma de los ángulos interiores.
   b) El valor de un ángulo interior
   c) El número de diagonales.
   d) Dibuje todas las diagonales del polígono

6. Conteste Verdadero (V) o falso (F) a cada una de las siguientes afirmaciones y justifique las respuestas falsas.
   a) Un cuadrilátero es un polígono de cuatro lados y cuatro ángulos ( )
   b) Los cuadriláteros se clasifican en paralelogramos, rombos y romboides ( )
   c) La suma de ángulos interiores de todo triángulo es igual a 360° ( )
   d) La suma de un ángulo exterior de un triángulo con el interior adyacente es igual a 180° ( )

e) Un trapecio rectángulo es el que tiene dos ángulos rectos ( )

f) Un trapecio es un cuadrilátero que tiene sus lados opuestos paralelos ( )

g) Un trapezoide es un cuadrilátero que no tiene lados paralelos ( )

h) El teorema de Pitágoras dice que en un triángulo rectángulo se cumple que el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos ( )

7. Dibuje:

e) Un paralelogramo

f) Un trapecio isósceles

g) Un trapezoide

Solucione los siguientes problemas:

8. Los ángulos interiores de un triángulo son como 5, 6 y 7. Calcular el valor de cada ángulo.

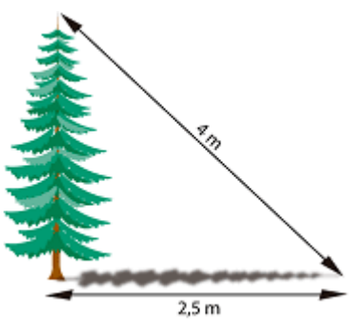
9. Los ángulos interiores de un triángulo miden x+30, x+45 y x+15. Calcular el valor de cada ángulo.

10. Los ángulos exteriores de un triángulo son como 5, 10 y 15. Calcular el valor de cada uno de ellos.

11. Los ángulos exteriores de un triángulo miden x+25, x+15 y x+20. Calcular el valor de cada uno de ellos.

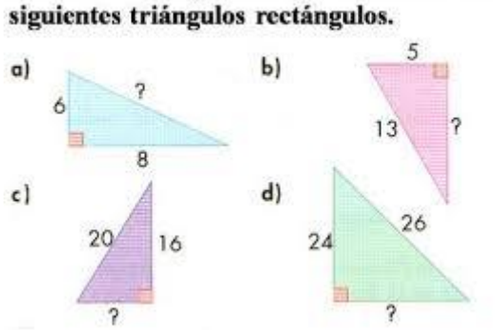
Aplique el teorema de Pitágoras para resolver:

12. Calcule la altura del árbol.

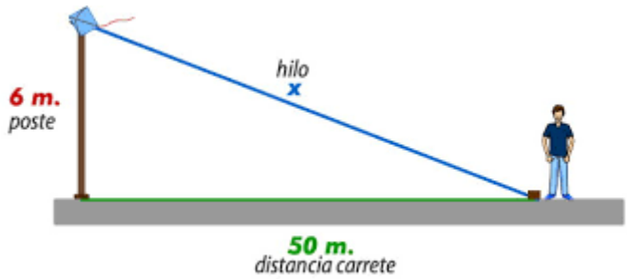


13.

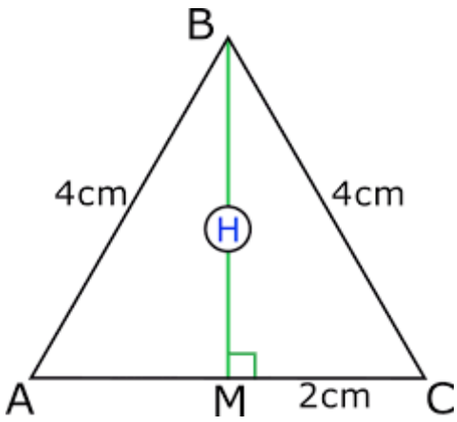
Calcula las longitudes que faltan en los siguientes triángulos rectángulos.



14. Calcular la longitud del hilo de la cometa:



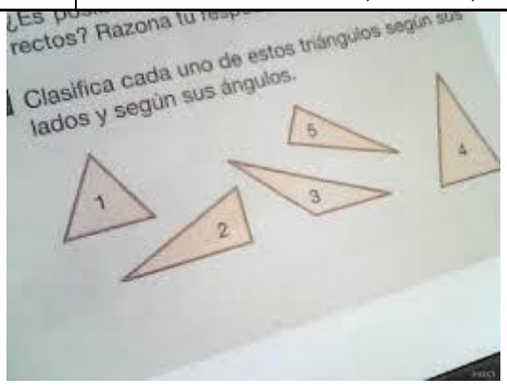
15. Calcule la altura del triángulo:



16. Clasifique los triángulos según sus ángulos e ilustre cada caso con un dibujo.

17. Clasifique los triángulos según sus lados e ilustre cada caso con un dibujo.

18. Clasifique cada triángulo según sus ángulos y según sus lados:


rectos? Razona tu
Clasifica cada uno de estos triángulos según sus
lados y según sus ángulos.
1
2
3
4
5

.