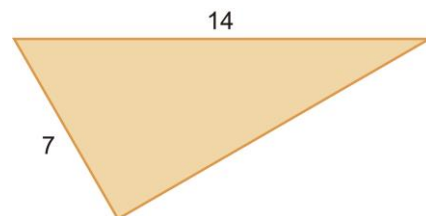
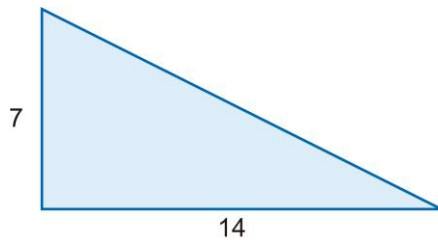


RECUPERACIÓN MATEMÁTICAS 1º ESO

NOMBRE: _____

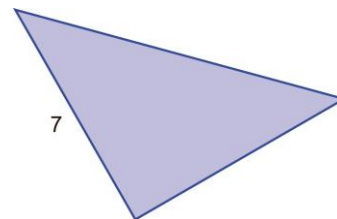
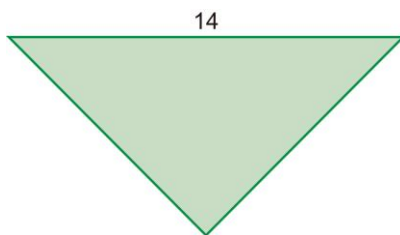
FICHA 2.- GEOMETRÍA

1. En estos triángulos rectángulos se desconoce la longitud de uno de los lados. Calcúlala.



2. El cateto mayor un un triángulo rectángulo mide 24 dm, y su hipotenusa, 20 dm. Calcula la longitud de su cateto menor.

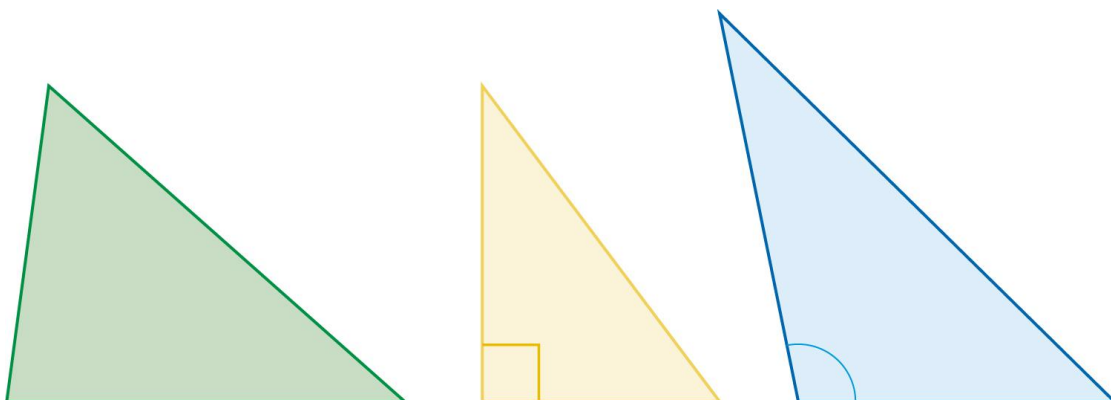
3. Los triángulos de este ejercicio son rectángulos e isósceles. Calcula la longitud de sus lados.



4. Imagina que conocemos los tres lados de un triángulo. Sabemos cómo averiguar si es o no rectángulo:

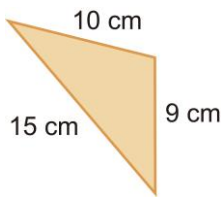
- Calculamos el cuadrado del lado mayor.
- Calculamos la suma de los cuadrados de los otros dos lados.
- El triángulo será rectángulo según esos dos números sean o no iguales.

Nos gustaría completar esta estrategia para, comparando esos dos números, averiguar si el triángulo es rectángulo, acutángulo u obtusángulo. ¿Sabrías diseñar un método para llevar a cabo esta tarea?

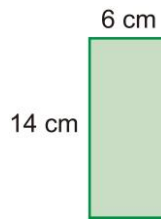


5. Calcula el perímetro de las siguientes figuras.

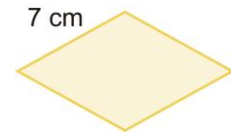
a)



b)



c)



6. Calcula el área de las siguientes figuras.

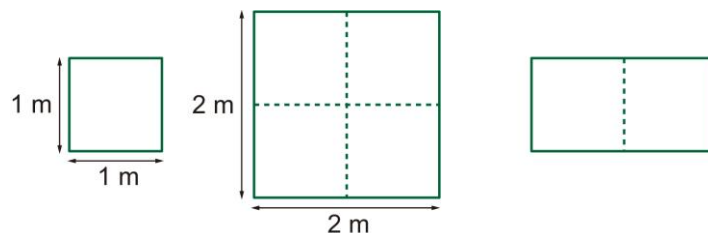
- a) Un cuadrado de 8 metros de lado.
- b) Un rectángulo de 12 centímetros de base y 5 centímetros de altura.
- c) Un triángulo de 18 centímetros de base y 10 cm de altura.
- d) Un círculo de 6 centímetros de radio.

7. Rellena la siguiente tabla, en la que aparecen las dimensiones de distintos triángulos.

Base	16 cm	18 cm	22 cm		8 m
Altura	12 cm	15 cm		6 m	
Área			55 cm ²	21 m ²	8 m ²

8. ¿Un rompecabezas?

Un terreno con forma de cuadrado tiene un metro de lado. Teresa y Manuel están de acuerdo en que su área es de un metro cuadrado. Sin embargo, tienen opiniones distintas sobre qué significa una extensión de dos metros cuadrados.



Según Teresa, como un cuadrado de un metro de lado mide un metro cuadrado, un cuadrado de dos metros de lado medirá dos metros cuadrados.

Manuel cree que el cuadrado que propone Teresa tiene una superficie de cuatro metros cuadrados y que un terreno de dos metros cuadrados tiene el doble de extensión que uno de un metro cuadrado.

¿Qué piensas tú?