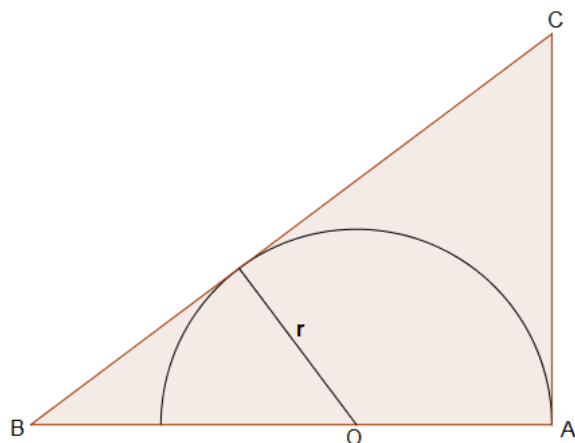


**Problema 1: el baile del uno**

En un número de 6 cifras, la primera de la izquierda es la unidad. Si se lleva esta cifra al primer lugar de la derecha, el número obtenido es el triple del primitivo. Calcular ese número.

**Problema 2: uno de geometría**



El triángulo ABC de la figura es rectángulo. Si el cateto AB mide 4 cm y el AC mide 3 cm ¿Cuánto mide el radio  $r$  del semicírculo

**Problema 3: se busca un número**

Encontrar un número de 3 dígitos que es 11 veces la suma de sus dígitos.

**Problema 4: olimpiada informática**

En una olimpiada informática, sabemos que los puntos obtenidos entre Bernardo y Alfonso es igual a los que suman entre Lilia y Concha. Si se cambian entre sí los puntos de Concha y Bernardo, entonces la suma de Lilia y Concha es mayor que la suma de Alfonso y Bernardo. Además, los puntos de Alfonso superan a la suma de puntos de Bernardo y Concha. Estable el orden correcto de la clasificación de la Olimpiada Informática del de mayor puntuación al de menor.

**Problema 5: ¿será muy gordo?**

Se toman 2325 dígitos para numerar las páginas de un libro. ¿Cuántas hojas tiene el libro?