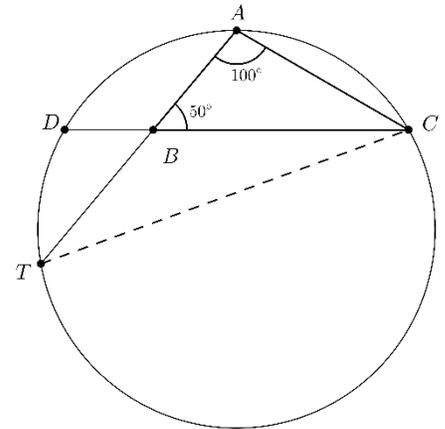


Cuarto examen selectivo, ONMAPS GUANAJUATO, 2014-2015

NIVEL PRIMARIA

1.- Se tiene un tablero de 8×8 . ¿De cuántas formas se pueden poner 8 fichas en las casillas de tal forma que haya exactamente una ficha en cada renglón y en cada columna y que ninguna de las casillas de las esquinas esté ocupada?

2.- Sea ABC un triángulo con $\angle B = 50^\circ$ y $\angle A = 100^\circ$. Sea D un punto sobre BC tal que $AC = AD$ y C' la circunferencia que pasa por A, C y D . La circunferencia C' corta a AB en T . ¿Cuál es el valor del ángulo $\angle ATC$?



3.- ¿Cuántos números de 5 cifras $abcde$ hay tales que c es múltiplo de 3 y todas sus cifras son menores o iguales a c ?

4.- Sea n un número de tres dígitos tal que:

- El número n no es divisible por 2,3 ni 5
- Ninguno de los dígitos de n es divisible entre 2,3 ni 5.

¿Cuántos números n hay?

5.- En la siguiente figura, el triángulo ABC tiene ángulo recto en A y $AB = AC$. Un círculo que pasa por A corta a AC en E , a AB en F y a CF en D , con $AE = AF$. Si $\angle CAD = 17^\circ$ ¿cuánto vale $\angle ACF$?

