## **CLASE 3 NOTACION CIENTIFICA**

CURSO: 3B

BELLAS ARTES SAN CLEMENTE DEL TUYU

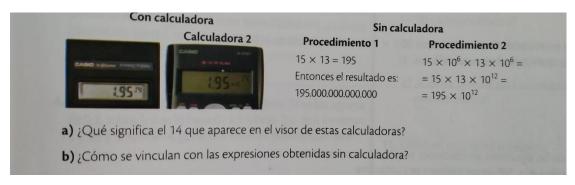
MATERIA: MATEMATICA PROFESOR: CAPUANO DEBORA

**FECHA DE ENTREGA:** jueves 14 de mayo A <u>debora.m.capuano@gmail.com</u> (aclarar nombre y apellido, escuela y curso cuando me envíen) les dejo mi wsp por si tienen dudas (2252)40844. Aclaración: estas actividades en su mayoría son para resolver utilizando su sentido común y a modo de introducción al tema. Intenten hacerlas como les salga, sin más les mando un abrazo y espero se estén cuidando.

 Completa el siguiente cuadro. En la columna del centro escribí el resultado de cada cálculo usando la calculadora. En la columna de la derecha, escribí el resultado obteniéndolo a mano o mentalmente.

calculo	Con la calculadora	A mano o mentalmente
a) $123 \times 100.000.000$		
b) 4500 × 10.000.000		
c) $75 \times 1.000.000.000$		

- 2) ¿Cuántas cifras tendrá el resultado de la multiplicación 15.000.000 x 13.000.000? (Podes usar calculadora)
- 3) ¿Será cierto que 15 x 10.000.000 y 1,5 x 100.000.000 dan el mismo resultado? (Podes usar calculadora)
- 4) Estos son los resultados que se obtuvieron para el problema 2.



## **UN POCO DE TEORIA**

Para expresar números que tienen muchas cifras, las calculadoras utilizan una notación reducida llamada notación científica. Un número esta expresado en notación científica cuando se escribe como el producto de dos factores: una potencia de 10 y un número mayor que 1 y menor que 10.

Para ingresar en la calculadora 2. 10<sup>5</sup> hay que pulsar 2 "EXP" 5

- 5) ¿Será cierto que  $5{,}191 \times 10^9 \text{ y } 51{,}91 \times 10^8 \text{ representan el mismo número?}$
- 6) La luz recorre 300.000 kilómetros en un segundo. Indica en notación científica cuanto es un año luz, o sea, la distancia que recorre la luz en 1 año. Para esto tené en cuenta que 1 minuto son 60seg, una hora son 60 min, un día tiene 24hs y un año 365dias.