

- c) 105.000.000 = e) 456.983 =
 d) 0,000000007 = f) 0,000000673 =

2.4.a – Escreva os números acima de duas maneiras diferentes

- a) 40 000 000 000 = **40 x 10** ou **4,0 x 10** d) 0,000000007.....
 b) 0,02 = e) 456.983 =
 c) 105.000.000 = f) 0,000000673

2.5. Compare os números abaixo utilizando os sinais menor “ < “ ou maior “ > “. Explique com você decidiu a escolha dos sinais.

- a) 10^{-7} _____ 10^{-3} d) $0,003 \cdot 10^2$ _____ $3 \cdot 10$
 b) $2 \cdot 10^{-4}$ _____ $2 \cdot 10^{-3}$ e) 700 _____ $7 \cdot 10^2$
 c) $5,3 \cdot 10^2$ _____ $1,8 \cdot 10^{-3}$ f) $2,5 \cdot 10^2$ _____ $0,5 \cdot 10$

ATIVIDADE 3 – TRABALHANDO COM NÚMEROS GRANDES E PEQUENOS

3.1. FAÇA AS MULTIPLICAÇÕES E COMPLETE O QUADRO EM NOTAÇÃO CIENTÍFICA

MODELO	RESOLUÇÃO DA CÂMARA	VALOR EM NOTAÇÃO CIENTÍFICA
Modelo AX	1.334 x 750 pixels	1.000.500 = 1,0 . 10⁶ pixels
Modelo KYK	1.920 x 1.080 pixels	
Modelo Super K	2.436 x 1.125 pixels	

Qual a câmera de melhor resolução? Explique

3.2) LEIA COM ATENÇÃO, FAÇA AS MULTIPLICAÇÕES E ESCREVA EM NOTAÇÃO CIENTÍFICA

RESOLUÇÃO DE TELAS	NOTAÇÃO CIENTÍFICA
HD: 1280 X 720 PIXELS	
Full HD: 1.920 X 1.080 PIXELS	
2K: 2.048 X 1.080 PIXELS	
4K ou Ultra HD: 3.840 X 2160 PIXELS	
8K: 7.680 X 4.320 PIXELS	7680 . 4320 = 33.177.600 = 3,3 . 10⁷ pixels
10K: 10.240 X 4320 PIXELS	

Compare os modelos e verifique qual atende as necessidades de João?

ATIVIDADE 4 – COMO PODEMOS TOCAR O SOL.

LEIA COM ATENÇÃO O TEXTO E TRANSFORME OS NÚMEROS EM NOTAÇÃO CIENTÍFICA.

- 4.1 - a) 6,4 milhões KM
 b) 1,3 mil °C
 c) 4,8 bilhões

4.2 - 695.700 km

4.3 - Pesquise e escreva as medidas de duas formas diferentes:

- A distância de um ano-luz;
- A velocidade da luz;