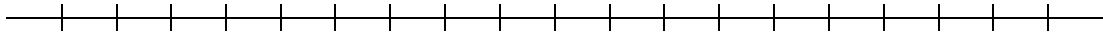




- 1) Donats els següents nombres:  $-4$   $3$   $-5$   $6$  i  $0$   
a) Ordena'ls de major a menor fent servir els símbols  $<$  o  $>$  entre ells.

b) Representa'ls sobre la recta numèrica



(0,5 punts)

- 2) Resol aquestes operacions:

a)  $(-4)^2 =$

b)  $(-2)^4 =$

c)  $-3^4 =$

d)  $5^3 =$

(0,5 punt)

- 3) Expressa com una sola potència:

a)  $3^5 \cdot 3^7 : 3^2 =$

b)  $(5^{10})^3 \cdot 5^{13} =$

c)  $\frac{(6^2)^5 \cdot 2^{10}}{3^4 \cdot (3^2)^3} =$

(0,5 · 2 + 1 = 2 punts)

- 4) Calcula tenint en compte la prioritats d'operacions. **S'han de veure tots els passos:**

a)  $5 \cdot (-7 - 3) - 4 \cdot (-12 + 6) =$

Operacions auxiliars

b)  $-8 - 5 \cdot [1 + (-2) \cdot 3] + (-5) \cdot 6 =$

Operacions auxiliars

c)  $(2 \cdot 8 - 7 \cdot 3) : (8 - 15 : 5) =$

d)  $7^2 - [5 - (7-9)^3] \cdot 3 =$

(2 punts)

5) Calcula fent servir la calculadora:

a)  $5^{25} - 3 \cdot 10^{17} =$

b)  $\frac{\sqrt{1024} + (-2)^5 \cdot 45^{10}}{(300 - 30 \cdot 2^3) \cdot 10^{16}} =$

(1 punt)

6) A la botiga d'en Pere el mòbil sona cada 90 segons, el timbre de la porta cada 42 segons i el telèfon fix cada 100 segons. Ara acabem de sonar simultàniament, quants segons han de passar per a que tornin a coincidir per primera vegada?

(1,5 punts)

7) Donats els nombres 2000, 24, 462

a) Descompon en factors primers els nombres anteriors

b) Calcula el MCM i el MCD dels tres nombres

c) Troba tots els divisors del 24

(1,5+0,5+0,5=2,5 punts)