



Nom: _____

Grup: _____

Data: _____

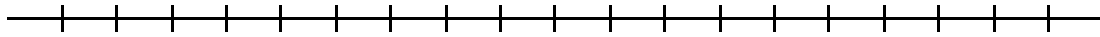
Nota obtinguda: _____

Vist per la família _____

En aquest examen NO ES POT FER SERVIR LA CALCULADORA i s'han de veure totes les operacions fetes.

- 1) Donats els següents nombres: -2 ; -7 ; $-1,3$; -1 ; 4 ; $4,3$; 5 ; 0
a) Ordena'ls de menor a major fent servir els símbols $<$ o $>$ entre ells.

- b) Representa'ls sobre la recta numèrica



(1 punt)

- 2) Resol aquestes operacions.

a) $(-2) + (-5) =$

b) $(-10) + (+6) =$

c) $(-8) - (+4) =$

d) $(-5) - (-3) =$

e) $(-2) \cdot (+5) =$

f) $(-4) \cdot (-3) =$

g) $(+15) : (-3) =$

h) $(-10) : (-2) =$

i) $(-3)^2 =$

j) $(-2)^3 =$

k) $-2^4 =$

l) $(-4) \cdot (+3) \cdot (-2) \cdot (-1) =$

(1,5 punts)

- 3) El senyor Bonet compra 3 ampolles de llegiu que van a 1,80 € cadascuna. Per pagar ha donat a caixa un bitllet de 50 € i dos vals de descompte de 0,50 € que tenia.

- a) Escribeu una expressió que permeti calcular quin és el canvi que li han de tornar i calcula-ho.

- b) Si li tornen el canvi amb el nombre mínim de bitllets i monedes diguéu quina és la combinació de bitllets i monedes que li han tornat com a canvi.

(1,5 punts)

- 4) Calcula tenint en compte la prioritats d'operacions.

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

Operacions auxiliars

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

$$c) \frac{7 \cdot 3 - 2 \cdot 8}{8 - 15 : 5} =$$

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

Operacions auxiliars

(3 punts)

5) Calculeu simplificant al màxim el resultat

$$a) \left(\frac{\frac{15}{8}}{\frac{27}{16}} + \frac{2}{9} \right) \left(\frac{6}{5} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} - \frac{9}{4} \right) =$$

Operacions auxiliars

$$b) \frac{\frac{3}{4} \cdot \frac{-5}{3} - \frac{-10}{3}}{\frac{25}{6}} - \frac{-2}{5} - \frac{3}{4} \cdot \frac{-12}{5} =$$

(3 punts)