

Nom i Cognoms:

Data:

Prova de 2n d'ESO – Grup:

"Nombres positius i negatius"

Nota obtinguda:

1) Donats els següents nombres: 6 -6 -5,8 -6,8 3,3 4,3 4 i 0

a) Ordena'ls de major a menor fent servir els símbols $<$ o $>$ entre ells.

b) Representa'ls sobre la recta numèrica



(1 punt)

2) Completa la taula amb els arrodoniments que es demanen

	Arrodona a		
	centenes	unitats	centèsimes
6.998,208			
-11.559,532			
1.325,955			
-39			

(1,2 punts)

3) Resol aquestes operacions:

a) $(-12) - (-7) =$

b) $(-15) + (-6) =$

c) $(-9) - (+21) =$

d) $(-13) - (-30) =$

e) $(-3) \cdot (+4) =$

f) $(-6) \cdot (-8) =$

g) $(-25) : (-5) =$

h) $(15) : (-3) =$

i) $(-4)^2 =$

j) $(-3)^3 =$

k) $-4^2 =$

l) $5^3 =$

(1,8 punts)

4) Calcula tenint en compte la prioritats d'operacions:

a) $5 - 2 \cdot (-5 + 3) - 8 \cdot (-12 + 16) =$

Operacions auxiliars

Operacions auxiliars

b) $10 - 5 \cdot [1 + (-2) \cdot 3] - (-5) \cdot 6 =$

c) $\frac{7 - 3 \cdot 2 + 8}{-8 - 33 : (-3)} =$

d) $3^3 - [10 - (7-9)^2] \cdot 2 =$

(3 punts)

5) Treu factor comú i calcula:

a) $1389 \cdot 132 - 32 \cdot 1389 =$

b) $13,25 \cdot 14 + 13,25 \cdot 87 - 13,25 =$

c) $35 \cdot 37 - 35 \cdot (-18) - 35 \cdot (2+3)^2 =$

(1,5 punts)

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

a) Escriu 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 digués quina és la combinació de bitllets i monedes que li han tornat com a canvi.

(1,5 punts)