

Dossier de matemàtiques 2n ESO NOM:

1.- A la recta següent situa-hi els nombres enters: - 5, +2, - 1, + 4, + 6, -3 , + 8 i escriu-los de gran a petit (>)

0

---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

2.- Escriu

Op (-3) =	$ - 5 =$	Op (+6)=	$ - 56 =$
Op + 8 =	$ - 12 =$	Op -9 =	Op -5 =

3.- Escriu (>) (<) (=) :

a) (+6) (-4)	b) (-7) (-3)	c) (-8) (+4)	d) (+2) (-2)
e) (+3) (-4)	f) (-5) (+5)	g) (+ 3) (+ 4)	h) (-9)(-2)

4.- (CB) Contesta.... pots fer dibuix o operacions

- En Lluís viu al setè pis, en puja quatre i en baixa dos a quin pis està?
- La Maria té 200 euros, en guanya 15, en perd 26 i en guanya 7. Quants diners tindrà?
- Un termòmetre marca set graus, es refreda cinc graus i després se n'escalfa dos. Quina temperatura tenim?

5.- Calcula :

a) + 6 - 8 =	b) + 4 - 7 =	c) + 4 - 8 + 2 -3- 8 =	D) +7 - 3 - 4 + 9 + 3 - 1 =
--------------	--------------	------------------------	-----------------------------

6.- Multiplica, fitxa-t'hi bé:

a) 5 . (-2) =	b) -3 . (- 8) =	c) (+6) . (+5) . (-1) =	d) (-2) . (-3) =
---------------	-----------------	-------------------------	------------------

7.- Divideix :

e) (-49) : (-7) =	f) (- 36) : (+3) =	g) 18 : (- 3) =	h) (- 20) : 5 =
-------------------	--------------------	------------------	-----------------

8.- Escriu en forma de potència i calcula.

a) 7 . 7 . 7 =	b) (- 8) . (-8) =	c) (-2) . (-2) . (-2) . (2) =	g) 3 . 3 . 3 . 3 =
----------------	-------------------	-------------------------------	--------------------

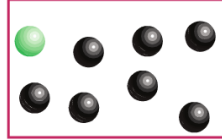
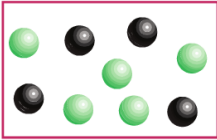
9.- Aplica les propietats i expressa en forma d una sola potència.

a) $7^8 : 7^5 =$	b) $(- 8)^4)^5 =$	c) $(-2)^6 : (-2)^2 =$	g) $(-3)^7 . (-3)^2 =$
------------------	-------------------	------------------------	------------------------

10.- (CB) Vaig a visitar un amic, si estic al cinquè pis... en pujo dos, em baixo cinc, en pujo quatre i en baixo un. A quin pis estaré? Quants pisos hauré de baixar per anar al garatge -2? Pots fer el dibuix si creus que et serà més fàcil.

Dossier de matemàtiques 2n ESO NOM:

11.- Quina fracció representen les boles negres?



12.- Omple les dades que falten fent els càlculs corresponents

a) $\frac{3}{5}$ de 10 =

b) $\frac{2}{8}$ de 20 = ous

13.- Calcula les operacions següents (2 punts)

c) $\frac{4}{8} + \frac{2}{6} =$

d) $\frac{3}{6} - \frac{2}{5} =$

e) $\frac{4}{6} \times \frac{2}{7} =$

f) $\frac{5}{9} : \frac{2}{3} =$

14.- C.B. La Lídia fa una excursió de 28 km en bicicleta. Quan ha recorregut $\frac{3}{4}$ de l'itinerari, s'atura a descansar.

a. Quants km ha recorregut? Quants n'hi falta encara?

Dades

operacions

R1/

R2/

15.- Redueix a la fracció irreductible. (1 punt)

a. $\frac{12}{42} =$

b. $\frac{48}{60} =$

16.- Busca el terme que falta per que les fraccions siguin equivalents

a) $\frac{5}{8} = \frac{x}{32}$

b) $\frac{12}{x} = \frac{9}{15}$

17.- Escriu com es llegeixen els nombres següents:

14,56

2,024

Tres unitats quatre dècimes

setze unitats i catorze mil·lèsimes

18.- Calcula:

a) $261,75 + 174 + 85,6 =$

b) $962,3 - 89,58 =$

c) $36,23 \cdot 0,8 =$

d) $12,04 : 0,3 =$

19.- La Carme compra 3 kg de taronges a 1,4 €/kg ; 2 kg de pomes a 1,25 €/kg i 2,5 kg de kiwis a 1,6 €/kg. Quant pagarà a la pagesa?

20.- Per un treball de tecnologia necessitem 6 varetes de fusta de 0,63 metres. Quants metres de fusta haurem de comprar?

21.- Un canari consumeix 0,016 kg de pinso cada dia. Amb una bossa de 2 kg de pinso, per a quants dies tindrà menjar?