

Dossier de matemàtiques 2n ESO

NOM:

1.- A la recta següent situa-hi els nombres enteros: - 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) $5 \cdot (-2) =$ b) $-3 \cdot (-8) =$ c) $(+6) \cdot (5) \cdot (-1) =$ d) $(-2) \cdot (-3) =$

7.- Divideix :

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

8.- Escriu en forma de potència i calcula.

a) $7 \cdot 7 \cdot 7 =$ b) $(-8) \cdot (-8) =$ c) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (2) =$ g) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$

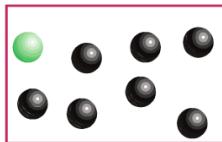
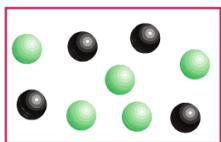
9.- Aplica les propietats i expressa en forma d'una sola potència.

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

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?