

**DOSSIER DE RECUPERACIÓ DE MATEMÀTIQUES DE 1R D'ESO. 1R
TRIMESTRE 2013-14**

Cal fer totes les operacions en full a part i s'han de veure tots els procediments.

Les dates d'entrega seran les que apareguin en cada full.

És molt important fer aquests exercicis de forma correcta ja que formen part de la recuperació del trimestre.

La data de l'examen de recuperació serà el dia 28 gener.

Repàs de nombres naturals. Data d'entrega: 13 de gener

Llista realitzada per Angel Segura Boix

Descomposició polinòmica

1.- Realitza la descomposició polinòmica dels següents nombres utilitzant potències de 10:

a) $8320593 =$

b) $65004294 =$

c) $2009306074 =$

Operacions i propietats

2.- Completa amb el nom de la propietat aplicada i la operació a la qual correspon.

a) $2 \cdot (3 \cdot 6) = (2 \cdot 3) \cdot 6 = 36 \rightarrow$ _____

b) $5 + 7 = 7 + 5 = 12 \rightarrow$ _____

c) $5 + (8 + 3) = (5 + 8) + 3 = 16 \rightarrow$ _____

d) $4 + 0 = 4 \rightarrow$ _____

e) $8 \cdot 6 = 6 \cdot 8 = 48 \rightarrow$ _____

f) $9 \cdot 1 = 9 \rightarrow$ _____

g) $5 \cdot (3 + 4) = 5 \cdot 3 + 5 \cdot 4 = 35 \rightarrow$

3.- Realitza les següents operacions (col·loca els nombres en columna).

a) $298643 + 3754 + 36809 + 125 =$

d) $8276 \times 3008 =$

b) $5602197 - 3843512 =$

e) $460891 : 596 =$

c) $3978 \times 659 =$

f) $6348052 : 847 =$

Operacions combinades

4.- Calcula les següents operacions.

a) $2 \cdot 3 + 5 - 7 =$

b) $16 : 2 + 28 : 4 - 2 \cdot 3 =$

c) $25 - 3 \cdot 6 + 8 - 2 \cdot 7 =$

d) $[(4 \cdot 3 - 4)] \div 2 =$

e) $(5 \cdot 3 + 8 + 7) : (8 - 12 : 4) =$

f) $20 - (6 \cdot 4 - 9 - 5) : 2 =$

g) $120 : 3 \cdot 5 : 10 =$

h) $9 \cdot 6 - 8 + 12 - 60 : 5 =$

i) $[(21 \div 3) \cdot 4 - 25] \div (9 - 6) =$

j) $80 \div [(4 + 2) \cdot 6 - 8 \cdot 4] - (9 + 2 - 8) \cdot 2 =$

Potències

5.- Expressa aquests productes en forma de potència, escriu el seu nom i calcula el seu valor.

$$3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^3 \text{ (tres elevat al cub)} = 27$$

a) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

b) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$

c) $9 \cdot 9 =$

d) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$

e) $7 \cdot 7 \cdot 7 =$

6.- Escriu primer el resultat con una única potència, si és possible.

a) $3^2 \cdot 3^3 =$

f) $10^{12} : 10^5 =$

k) $(8 : 2)^3 =$

b) $2 \cdot 2^2 \cdot 2^3 =$

g) $(2^3)^2 =$

l) $(3 \cdot 5)^2 =$

c) $10^6 \cdot 10^5 =$

h) $(1^5)^3 =$

m) $6^0 =$

d) $7^5 : 7^2 =$

i) $(10^2)^4 =$

n) $1^9 =$

e) $8^9 : 8^7 =$

j) $(2 \cdot 3)^4 =$

ñ) $2^2 + 2^0 + 2^3$

Problemes

7.- En un restaurant ens ofereixen 3 primers plats, 3 segons plats i tres postres diferents. Quantes combinacions diferents podem triar ?

8.- La bipartició és un tipus de reproducció en el qual cada cèl·lula es divideix en altres dues. Si tenim una cèl·lula, en quantes s'haurà convertit després de 6 divisions ?

9.- Si repartim els caramels que tenim entre els alumnes d'una classe toquen a 8 caramels i en sobren 6, però si els donem un caramel més a cadascun ens en falten 14. Quants caramels tenim?

10.- Per a llegir un llibre en 10 dies he de llegir 24 pàgines diàries, però resulta que hi ha dos dies de festa i no puc llegir. Quantes pàgines hauré de llegir cada dia ?

11.- Un equip de bàsquet anota una mitjana de 75 punts per partit després d'haver jugat 6 partits. Els punts que ha anotat en els cinc primers partits han estat: 46, 98, 68, 102 i 73. Quants punts ha anotat el sisè partit?

12.- Un hort té una àrea de 900 m^2 . Quants metres de tanca es necessitaran per envoltar-lo totalment?

13.- He comprat 42 sobres de 6 cromos cadascun. M'han sortit 63 cromos repetits i la resta els he enganxat a les pàgines d'un àlbum. Si caben 9 cromos per pàgina, quantes pàgines hauré omplert?

Repàs de múltiples i divisors. Data d'entrega: 15 de gener

Llista realitzada per Angel Segura Boix

Múltiples i divisors.

1.- Escribe sis múltiples del número 12.

2.- Busca tots els divisors dels següents números:

D (90) =

D (18) =

D (120) =

D (150) =

3.- Escribe si és vertader (V) o fals (F).

a) El 5 és múltiple d'un.

b) Si 12 i 15 són múltiples de 3, la seua suma també serà múltiple de 3.

c) El 14 es divisor de 7.

d) Si sumem dos divisors de 18, el resultat també serà divisor de 18.

e) El producte de 10 per 15 serà múltiple de 5.

f) Si 5 és divisor de 15 i 15 és divisor de 30, 5 també serà divisor de 30.

Criteris de divisibilitat.

4.- Completa la xifra (o xifres) que falten per a que el número...

a) 26_ → sigui múltiple de 3.

b) 34_ → sigui múltiple de 2 i de 5.

c) 16_ → sigui múltiple de 3 i de 5.

d) 73_ → sigui múltiple de 2 i de 3.

e) 150_7 → sigui múltiple d'11.

Nombres primers i compostos.

5.- Classifica el següents números en primers i compostos.

37 - 87 - 63 - 51 - 29 - 93 - 57 - 139 - 143 - 49

Descomposició en factors primers.

6.- Descompon en factors primers els següents números i expressa'ls com a producte de factors.

a)240

b)300

c)165

d)735

7.- A quin número corresponen les següents descomposicions factorials?

a) $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$

b) $7 \cdot 3^3 \cdot 2^2$

c) $5^3 \cdot 11$

d) $2^4 \cdot 3^2$

Càlcul del M.C.M. i del M.C.D. - Propietats.

8.- Calcula el M.C.M. i el M.C.D. d'aquests números.

- a) 32 i 40 b) 128 i 160 c) 180 i 450 d) 28, 42 i 70

9.- Completa:

- a) El M.C.M. (15 i 4) és _____
- b) El M.C.D. (15 i 17) és _____
- c) Si descomponen en factors primers 15 i 16, quins factors tenen en comú? ____
Podem dir que 15 i 16 són _____.
- d) El M.C.M. (60 i 30) és _____
- e) El M.C.D. (18 i 9) és _____
- f) El M.C.M. de dos números és 90 i el M.C.D, és 3. Un d'ells és el 18. Quin és l'altre número?
- g) 25 i 24 són primers entre ells? ____ Per què?

Problemes.

10.- A un nen un parell de sabates li duren 60 dies i un xandall li dura 150 dies. Li acaben de comprar sabates i xandall nous. Quant de temps passarà fins que torni a coincidir la compra sabates i xandall? Quants parells de sabates i xandalls hauran comprat en eixe temps?

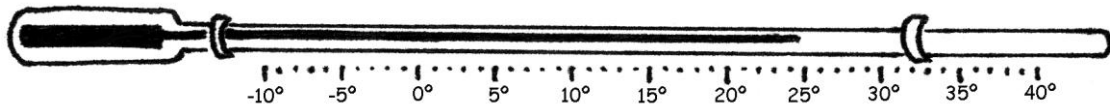
11.- Hem replegat 72 tipus diferents de fulles i 90 flors. Després d'assecar-les volem pegar-les en cartolines. De manera que totes les cartolines tinguin el mateix nombre de flors o fulles i que no estiguin mesclades. Quantes flors o fulles tindrà cada cartolina? Quin serà el menor nombre de cartolines que necessitarem?

Concepte de nombre enter (I). Data d'entrega: 16 de gener.

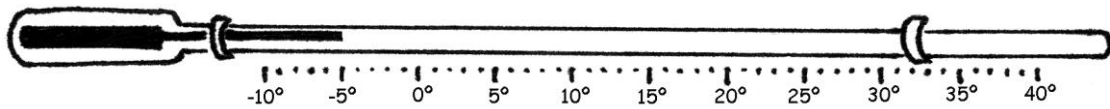
Nota: Aquest bloc pots fer-lo directament en els fulls impresos.

1. Escriu les temperatures marcades en el següent termòmetre:

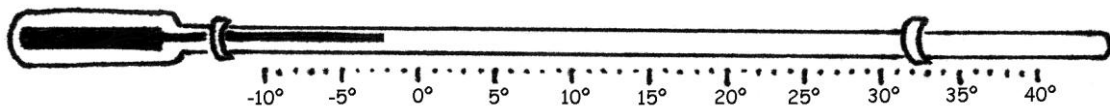
a)



b)

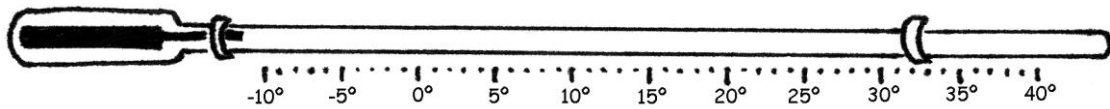


c)

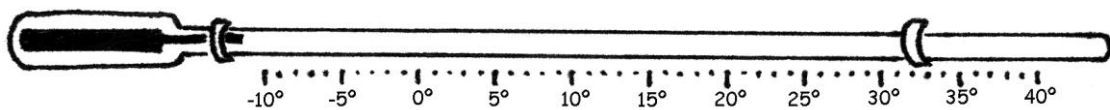


2. Assenyala en el termòmetre les següents temperatures:

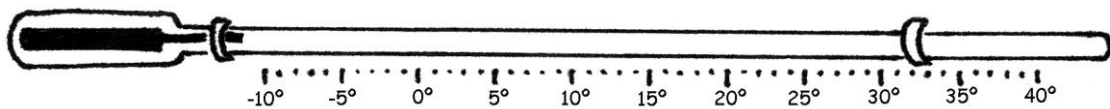
a) -3°C



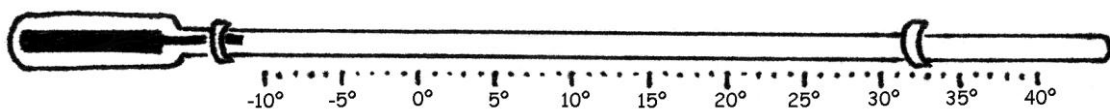
b) 5°C



c) -5°C



d) -9°C



3. Ordena de la més gran a la més petita les temperatures següents:

+6 °C, -12 °C, +4 °C, -6 °C, 0°C

4. En un termòmetre de màximes i mínimes, s'observa que la temperatura màxima del dia anterior va ser de 4 °C i la mínima de -7 °C. Determina la diferència de temperatures.

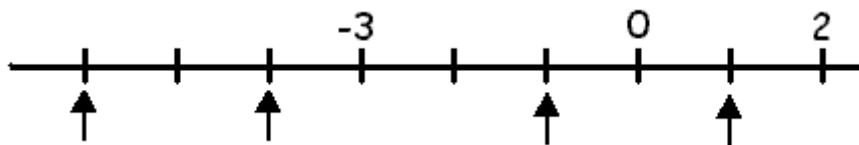
5. Dibuixa un edifici de set plantes i sis soterranis i assenyala els pisos següents:

Primer pis, segon pis, cinquè pis, setè pis, planta baixa, soterrani primer, soterrani quart, soterrani sisè.

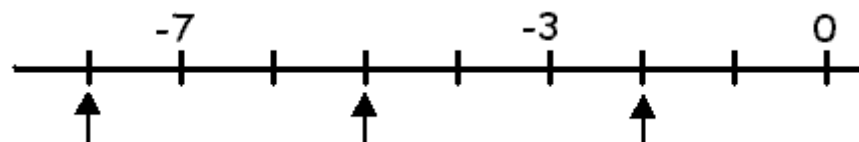
6. En Pere treballa en la quarta planta d'uns grans magatzems i deixa el seu cotxe al soterrani tercè. Quants pisos haurà de baixar per a agafar el seu cotxe?

7. Assenyala quin nombre correspon a cadascun dels punts marcats a la recta:

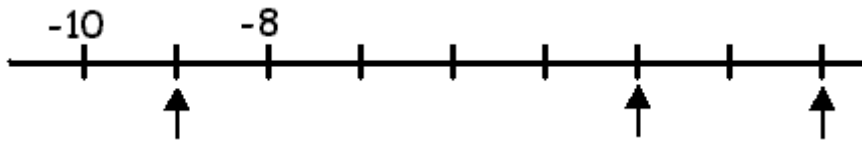
a)



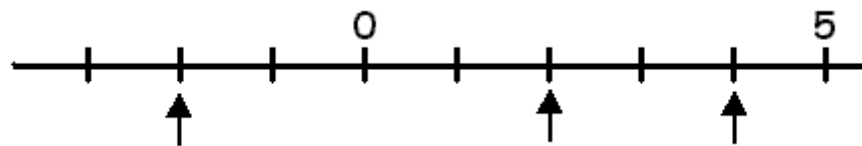
b)



c)

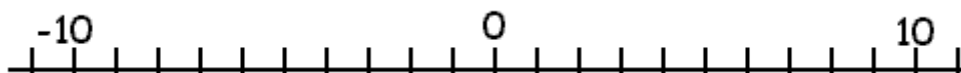


d)



8. Representa els nombres següents en la recta numèrica:

+2, -3, +5, -4, -7, +4, -11, +9, 0



9. Ordena de més gran a més petit:

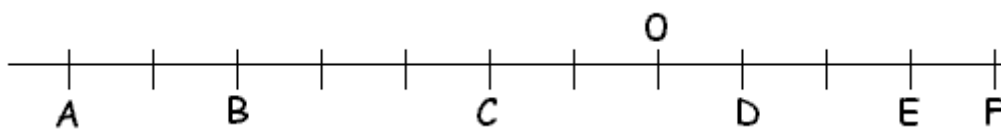
a) -3, 0, -5, +2,

b) +3, +4, -6, -1

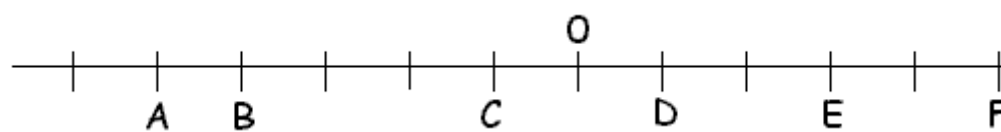
c) -5, 0, -3, +3, +5

10. Escriu el nombre enter que correspon a cada lletra.

a)



b)



11. Escriu nombres enters:

a) Sis nombres més grans que -2

b) Sis nombres més petits que $+2$

13. Escriu els nombres enters que s'indiquen.

a) Els nombres enters compresos entre -3 i $+4$

b) Els nombres enters compresos entre -7 i $+3$

15. Escriu quatre nombres enters més petits que $+2$ i uns altres quatre més grans que -10 .

16. Calcula la distància que separa un avió que vola a 1800 m d'altitud d'un submarí situat a 170 m per sota del nivell del mar.

Suma i resta de nombres enters. Data d'entrega: 20 de gener

1. Calcula:

a) $5 - 7 =$

b) $6 - 9 =$

c) $5 - 7 =$

d) $4 - 6 =$

e) $2 - 3 =$

f) $2 - 8 =$

g) $1 - 6 =$

h) $2 - 4 =$

i) $7 - 6 =$

j) $3 - 4 =$

2. Calcula:

a) $(-7) + 9 =$

b) $(-3) + 4 =$

c) $(-4) + 6 =$

d) $(-1) + 6 =$

e) $(-5) + 6 =$

f) $(-1) + 3 =$

g) $(-3) + 6 =$

h) $(-4) + 8 =$

i) $(-2) + 5 =$

j) $(-7) + 8 =$

3. Calcula:

a) $(-2) + 1 =$

b) $(-4) + 2 =$

c) $(-5) + 3 =$

d) $(-7) + 2 =$

e) $(-5) + 1 =$

f) $(-4) + 3 =$

g) $(-6) + 5 =$

h) $(-4) + 1 =$

i) $(-7) + 4 =$

j) $(-9) + 2 =$

4. Calcula:

a) $(-7) - 1 =$

b) $(-2) - 6 =$

c) $(-4) - 3 =$

d) $(-5) - 7 =$

e) $(-3) - 1 =$

f) $(-6) - 8 =$

g) $(-7) - 4 =$

h) $(-6) - 1 =$

i) $(-1) - 3 =$

j) $(-8) - 6 =$

Repàs de nombres enters. Data d'entrega: 22 de gener

1. $6 - 2 =$

2. $4 - 7 =$

3. $(-9) + 13 =$

4. $(-6) - 7 =$

5. $27 - (-3) =$

6. $(-5) + (-3) =$

7. $(-8) - (+4) =$

8. $(-3) - (-9) =$

9. $4 \times 2 =$

10. $(-7) \times 3 =$

11. $3 \times (-4) =$

12. $(-8) \times (-5) =$

13. $(-8) / 4 =$

14. $(-12) / 4 =$

15. $(-28) / (-2) =$

16. $3 - 7 + 6 - 3 + 1 =$

17. $(-11) + 7 - 6 + 8 - 3 =$

18. $(-7) + (-9) - (-17) - (-13) =$

19. $(+8) + (+5) - (-10) - (+1) =$

20. $150 / (-3) \times 2 =$

21. $(-6) \times 3 / (-2) =$

22. $3 - 7 - [(-1) - 8 + ((-3) - 1) - 5] =$

23. $3 - (-5) \times [(-5) + 2 - (4 + 2 \times 3 - 1)] =$