

Internet i les matemàtiques a primària

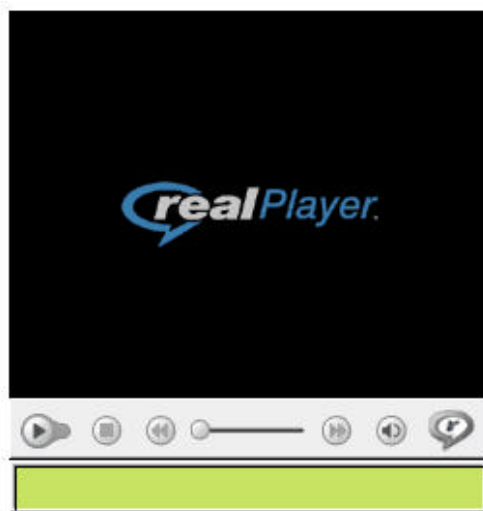
Internet i les matemàtiques a primària: exercici

Fulls	Estat	Lliuraments	Puntuació
1. Educació Infantil	●	0	
2. Educació Primària: Cicle Inicial	●	0	
3. Educació Primària: Cicle Mitjà	●	0	
4. Educació Primària: Cicle Superior	●	0	

Llegenda estats

● No començat	● Lliurat	? Esperant resposta
○ Començat	● Corregit	! Intervenció per respondre

1. Educació Infantil



Fes una ullada al vídeo



Arrossega les sumes i restes cap al quadre corresponent.

$1+1=$

$3-2=$

$4-1=$

$2+2=$

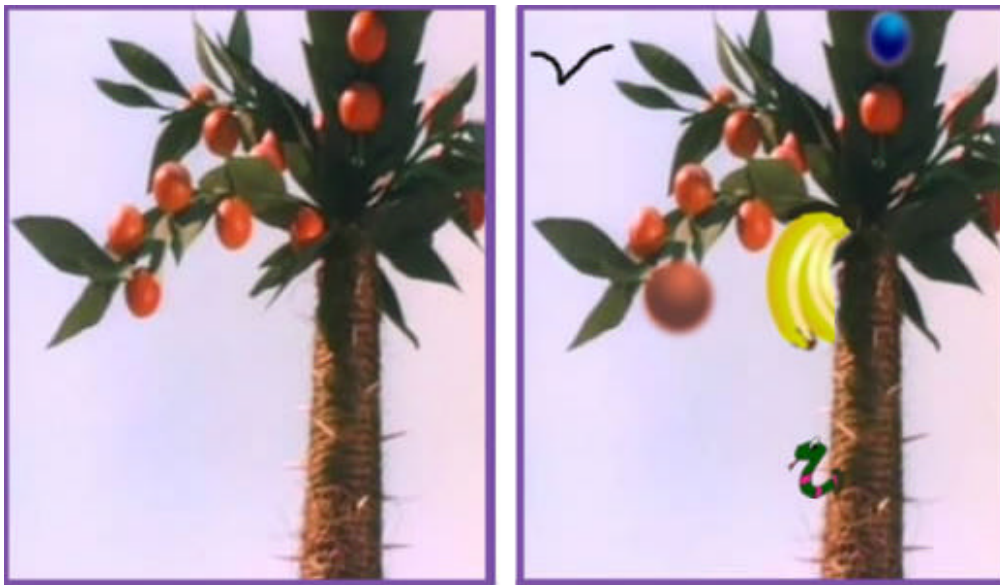
			



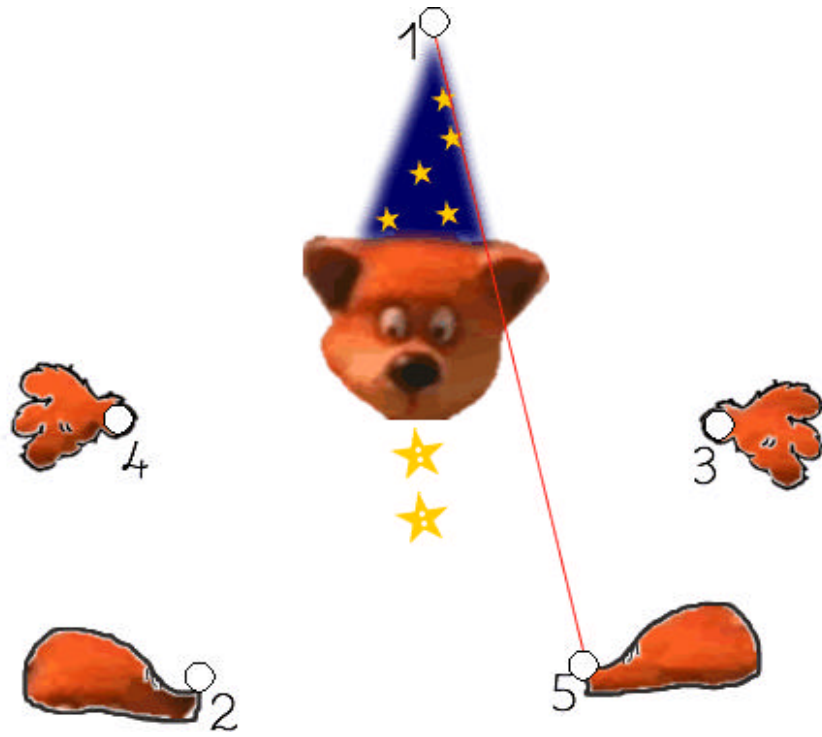
Ordena els personatges. Comença pel més petit.



Troba les 5 diferències



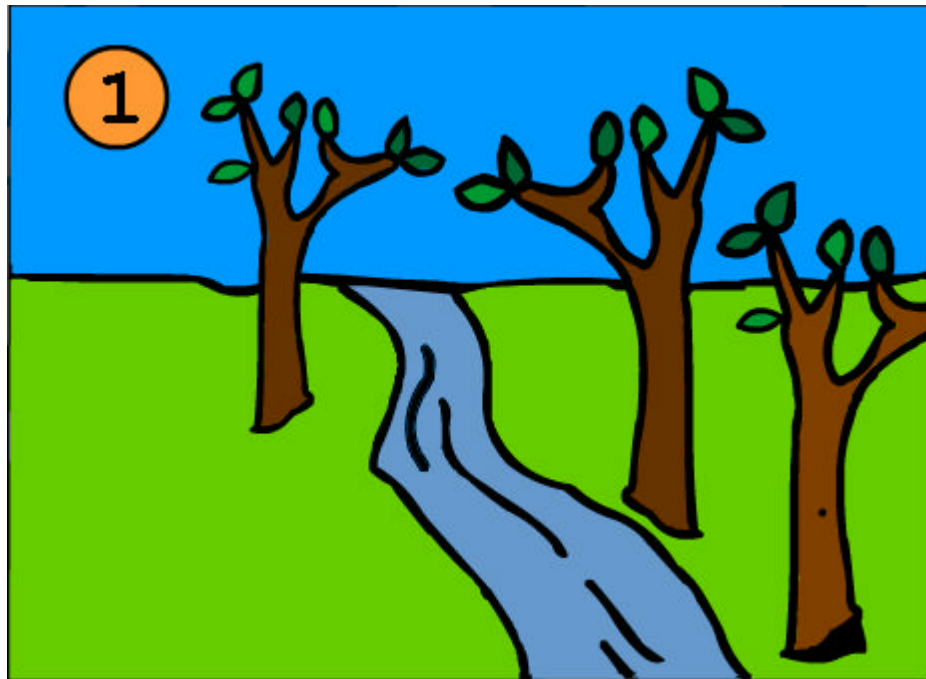
Segueix els números



[Corregeix](#)



2. Educació Primària: Cicle Inicial



**Hi ha tres arbres amb divuit fulles en total. Bufa el vent i cauen...
Fes clic en el botó 1, observa el que passa i respon les següents preguntes**

Si a un arbre de set fulles li cau una, quantes li queden?

Si a un arbre de sis fulles li cauen dues, quantes li queden?

Si un arbre li queden quatre fulles després de caure-li una, quantes tenia abans de que bufés el vent?

Quantes fulles han caigut a terra si al primer arbre li ha caigut una, al segon arbre dues, i al tercer arbre una?

Després de bufar el vent, quantes fulles queden en total als tres arbres?



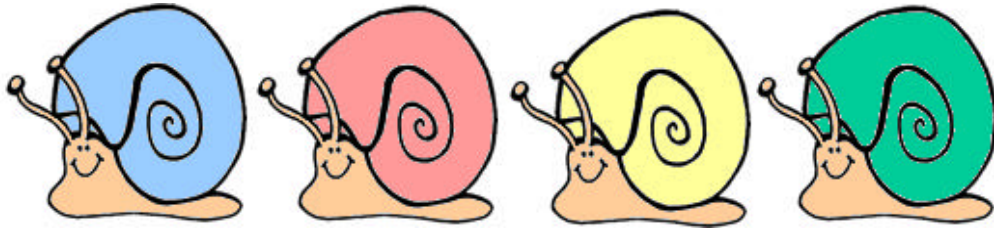
Plou poc i quan para surt el cargol... i la seva família. Quantes banyes i boques hi ha entre tots els cargols de la família?

Resposta (fes clic en el botó núm.2)



Assenjala quin d'aquests cargols...

- No és el primer
- Està al costat del vermell



[Corregeix](#)



3. Educació Primària: Cicle Mitjà

Fes de Champollion... i desxifra els JEROGLÍFICS MATEMÀTICS.

Si vols saber més d'en Champollion fes clic:

- [Història de l'escriptura](#)
- [Escriptura jeroglífica](#)



Endevina quin número és

-Està entre el 494 i el 515 i la suma de les seves xifres és 22

-Està entre el 300 i el 400, acaba en «0» i la suma de les seves xifres és igual a 11:

-Està entre el 650 i el 660 i té en les seves xifres 2 nombres senars que es repeteixen:

-Està entre el 120 i el 130 i sumant les 2 darreres xifres i restant-li la primera dona com a resultat 8



Col·loca els números de tal manera que la suma i la resta siguin correctes:

<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<hr style="border: 1px solid black;"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>

	<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<hr style="border: 1px solid black;"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>

<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>



La imatge següent forma part d'una sèrie i té nombres amagats. Observa-la i respon les preguntes:



Quins nombres apareixen amagats a la imatge? Marca'ls tots.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Selecciona el símbol que continua la sèrie de la imatge anterior:



[Corregeix](#)



4. Educació Primària: Cicle Superior

Els enigmes i els escacs... jugar a pensar!



Explica la llegenda que va ser el jove braman Lahur Sessa qui va inventar el joc dels escacs per distreure i alegrar el cor del rei de l'Índia, conegut per tothom com ladava.

Així va ser com Sessa es va presentar un dia al palau i va sol·licitar audiència amb el rei per explicar-li les regles d'aquest nou joc que el trauria de la seva tristesa i li reportaria distracció i alegria.

El que Sessa portava al rei ladava era un gran tauler quadrat, dividit en seixanta-quatre caselles iguals. Sobre aquest tauler s'hi col·locaven dues col·leccions de peces que es distingien, l'una de l'altra, pels colors blanc i negre, tot i que reproduïen els mateixos motius, i obeïen unes curioses regles que permetien que es moguessin

de diverses maneres.

Ladava va quedar impressionat amb l'enginy de Sessa i li va oferir una bossa plena d'or, o un arca plena de joies o palaus o terres... Però Lahur "únicament" li va demanar grans de blat que havien de col·locar-se sobre el tauler de la següent forma: un gra de blat a la primera casella, dos a la segona, quatre a la tercera, vuit a la quarta, i, així, doblant successivament, fins a la seixanta-quatre casella del tauler.

Quan van sentir la seva petició, tots els cortesans van riure. Tot estranyat lodava va demanar als algebristes de la seva cort que fessin els càlculs del nombre de grans que li hauria de lliurar al braman. I quina va ser la seva sorpresa, quan després de fer els càlculs van veure, assombrats, la xifra: no hi havia prou blat a tot el regne per pagar aquesta quantitat!!



El següent tauler d'escacs mostra els grans d'arròs que haurà de posar el rei a cada casella per pagar a Sessa. A mida que vas situant el cursor sobre cada casella surt el número exacte de grans... però hi ha una casella que li falta aquest nombre. Troba-la i indica el nombre exacte de grans que conté.

2^7	2^{15}	2^{23}	2^{31}	2^{39}	2^{47}	2^{55}	2^{63}
2^6	2^{14}	2^{22}	2^{30}	2^{38}	2^{46}	2^{54}	2^{62}
2^5	2^{13}	2^{21}	2^{29}	2^{37}	2^{45}	2^{53}	2^{61}
2^4	2^{12}	2^{20}	2^{28}	2^{36}	2^{44}	2^{52}	2^{60}
2^3	2^{11}	2^{19}	2^{27}	2^{35}	2^{43}	2^{51}	2^{59}
2^2	2^{10}	2^{18}	2^{26}	2^{34}	2^{42}	2^{50}	2^{58}
2^1	2^9	2^{17}	2^{25}	2^{33}	2^{41}	2^{49}	2^{57}
2^0	2^8	2^{16}	2^{24}	2^{32}	2^{40}	2^{48}	2^{56}

2305843009213693952 grans

Solució: grans de blat



Assenyala les desigualtats que siguin correctes.

- $2^{10} < 1823$
- $2^1 > 2$
- $2^5 \leq 32$
- $2^3 < 8$
- $2^0 \leq 0$



Quant val cada símbol d'aquest jeroglífic perquè el resultat de la suma sigui correcte?

			7
			12
			11
9	10	11	



Llegeix el text i troba els equivalents

En Sessa guarda els grans de blat que li va donant el rei en sacs. Com que li sobren, i per que no se li facin malbé, cada dia reparteix uns quants entre els més necessitats. Avui ha de repartir 4 sacs entre 10, i els algebristes de la cort li han dit que els hi tocarà la mateixa quantitat que al grup d'ahir que eren 5 persones i 2 sacs.

Mou les fraccions de la dreta en sentit vertical per trobar els equivalents.

$\frac{4}{10}$	← equivalents →	$\frac{5}{2}$
$\frac{15}{21}$	← equivalents →	$\frac{5}{7}$
$\frac{20}{25}$	← equivalents →	$\frac{4}{5}$
$\frac{20}{8}$	← equivalents →	$\frac{2}{5}$
$\frac{12}{18}$	← equivalents →	$\frac{2}{3}$

[Corregeix](#)

