

La influència dels continguts numèrics a l'hora de realitzar estratègies de càlcul mental

“Annexos del Treball de Final de Grau de Mestre d'Educació Primària”

COROMINAS PALOMO, Queralt

4t curs. Treball de Final de Grau en l'itinerari de Matemàtiques (Primària M2A)

Tutora: Sònia Esteve

Facultat d'Educació – Universitat de Vic

Vic, maig de 2014

índex

I Continguts numèrics treballats al llarg de la seqüència d'activitats	2
II Seqüència d'activitats.....	4
III Anàlisi per alumne/a de les estratègies utilitzades a cada operació.....	19
III Bibliografia.....	36

I Continguts numèrics treballats al llarg de la seqüència d'activitats

Els continguts matemàtics extrets del currículum d'Educació Primària, que es van treballar al llarg de la seqüència d'activitats durant el període de pràctiques III per tal de millorar les estratègies de càlcul mental d'aquests alumnes de 4t, van ser els següents:

Àrea de Matemàtiques: Numeració i càlcul (la suma): Comprensió de la funcionalitat del càlcul.

- Millora en la utilització i memorització dels fets numèrics simples (sumes on el resultat és menor o igual a 10) tot treballant els següents continguts:
 - Afegir 1 o treure'n 1: $3+1 = 4$; $6-1 = 5$.
 - Afegir 0 és obtenir el mateix nombre: $3+0 = 3$.
 - La propietat commutativa: $3+4 = 7$ que és el mateix que $4+3 = 7$.
 - Els dobles: $2+2 = 4$.
 - Descomposicions del deu: $1+9 = 10$, $2+8 = 10$, etc.

- Millora en la utilització i memorització dels fets numèrics més complicats (sumes on el resultat és igual o inferior a 20) tot treballant els següents continguts:
 - Un més: $6+9 = (6+8)+1 = 15$.
 - Fer dobles: $6+7 = (6+6)+1 = 13$.
 - Fer deus: $8+6 = (8+2)+4 = 14$.
 - Propietat commutativa: $7+5 = 12$ igual que $5+7 = 15$.

- Descomposició dels nombres en unitats, desenes i centenes per millorar l'agilitat en el càlcul.

- Millora de les estratègies de càlcul mental per arribar a tenir més agilitat mental:
 - Sumar 10 a un nombre equival a augmentar en una unitat les desenes: $35+10 = 45$
 - Sumar un nombre que acaba en 0 equival a sumar les desenes i afegir les unitats: $13+80 = 93$
 - Sumar nombres acabats en 0 equival a sumar la xifra de les centenes o desenes i posar el zero a les unitats: $30+40 = 70$
 - Sumar 8 equival a sumar 10 i després restar 2: $65+8 = 65+10-2 = 73$
 - Sumar 9 és equivalent a sumar 10 i després restar 1: $75+9 = 75+10-1 = 84$
 - Sumar 11 és equivalent a sumar 10 i després sumar 1: $46+11 = 46+10+1 = 57$
 - Descomposar els dos nombres en centenes, desenes i unitats: $123+15 = 100+20+3+10+5 = 138$
 - Descomposar un dels nombres en centenes, desenes i unitats o en nombres més

petits: $123+15 = 123 + 10 + 5 = 138$

➤ Fent dobles: $140+147 = (140+140) + 7 = 287$

➤ Fent deus: $116+114 = (110+6) + (110+4) = 230$

- En cas que hi hagi temps, també es treballaran les següents estratègies:
 - Fent números de referència: $116+118 = 116 + (118+2) = 236$; $236 - 2 = 234$
 - Compensant: $116+118 = (116-2) + (118+2) = 234$
- Selecció i utilització de l'estratègia idònia per a cada operació.
- Ús de material manipulable (Rekenrek, dos Ten Frames, cuc de boles 100 boles, material de base 10, targetes de nombres i targetes amb diferents sumes) i ús de representacions per establir significat als processos matemàtics i arribar a sistematitzar-ho a nivell abstracte.
- Ús de vocabulari adequat per explicar i contrastar amb els companys/es les estratègies o processos utilitzats en el càlcul mental.
- Treball cooperatiu i de respecte amb els altres.

II Seqüència d'activitats

TREBALLEM ELS CONTINGUTS NUMÈRICS PER MILLORAR LES ESTRATÈGIES DE CÀLCUL MENTAL

Prova inicial i final

Nom i cognom:

Data:

10+5		
2+8		
84+5		
11+8		
18+2		

86+5		
24+74		
30+60		
22+26		
12+13		
22+22		

13+24		
23+40		
37+47		
56+54		
45+45		
64+26		

Activitat 1: Què sabem sobre la descomposició dels nombres? (opció fàcil)

Nom i Cognom: _____

Data: _____

Representa els següents nombres en unitats, desenes i centes dins el requadre i, després, completa les frases.

10



El número 10 són: unitats, desenes i centenes.

13



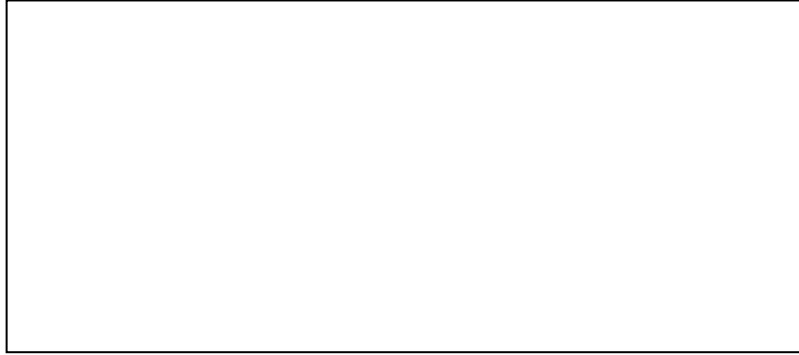
El número 13 són: unitats, desenes i centenes.

17



El número 17 són: unitats, desenes i centenes.

20



El número 20 són: unitats, desenes i centenes.

23



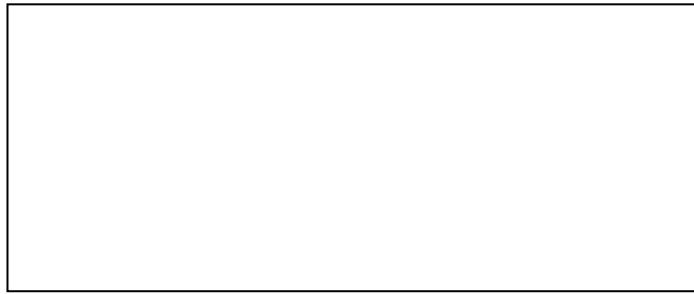
El número 23 són: unitats, desenes i centenes.

102



El número 102 són: unitats, desenes i centenes.

Ara a la inversa: a partir de la descomposició del nombre has d'endevinar quin nombre és i representar-lo en el requadre.



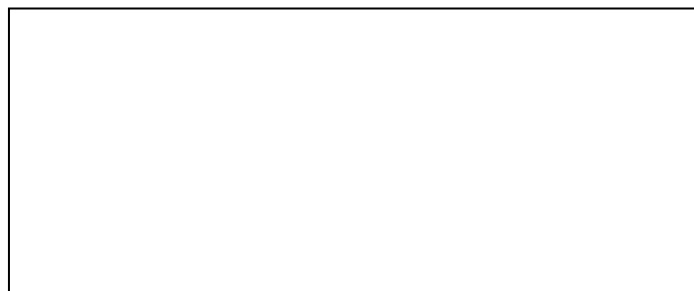
0 centenes, 8 desenes i 9 unitats formen el nombre



1 centenes, 2 desenes i 6 unitats formen el nombre



2 centenes, 9 desenes i 1 unitats formen el nombre



0 centenes, 6 desenes i 4 unitats formen el nombre



1 centena, 4 desenes i 2 unitats formen el nombre



25 unitats també es pot expressar com a desenes i unitats.



107 unitats també es pot expressar com a centenes, desenes i unitats.

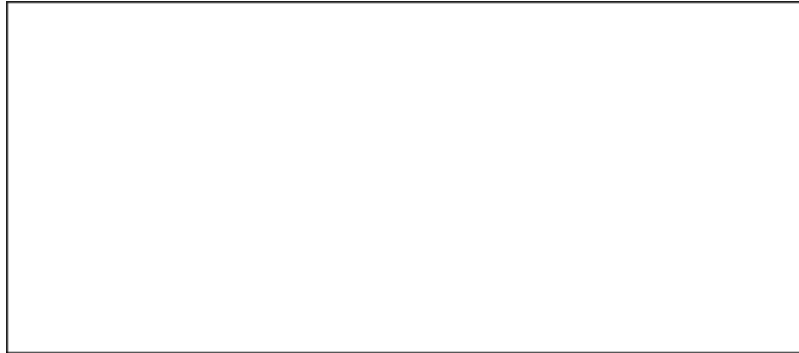
Activitat 1: Què sabem sobre la descomposició dels nombres? (opció difícil)

Nom i Cognom:.....

Data:

Representa els següents nombres en unitats, desenes i centes dins el requadre i, després, completa les frases.

45



El número 45 són: unitats, desenes i centenes.

72



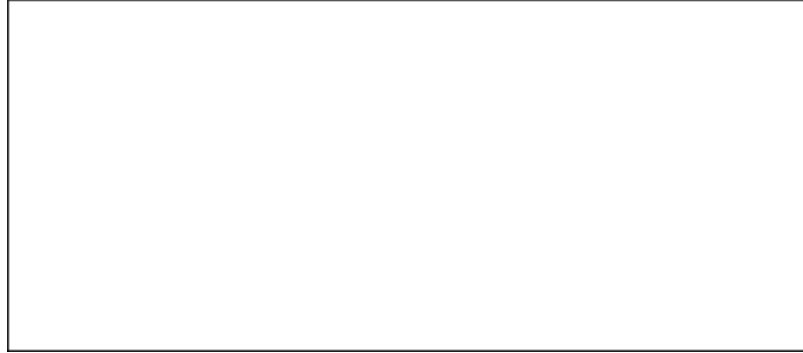
El número 72 són: unitats, desenes i centenes.

89



El número 89 són: unitats, desenes i centenes.

102



El número 102 són: unitats, desenes i centenes.

124



El número 124 són: unitats, desenes i centenes.

305



El número 305 són: unitats, desenes i centenes.

Ara a la inversa: a partir de la descomposició del nombre has d'endevinar quin nombre és i representar-lo en el requadre.



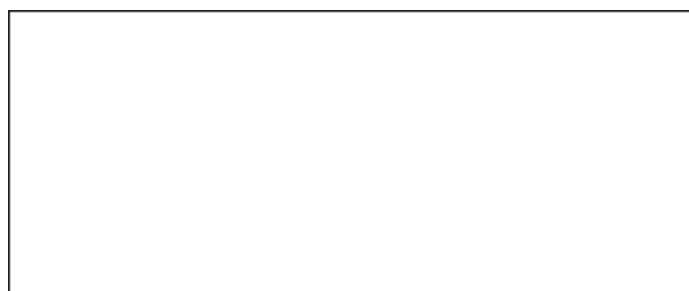
0 centenes, 8 desenes i 9 unitats formen el nombre



1 centena, 7 desenes i 0 unitats formen el nombre



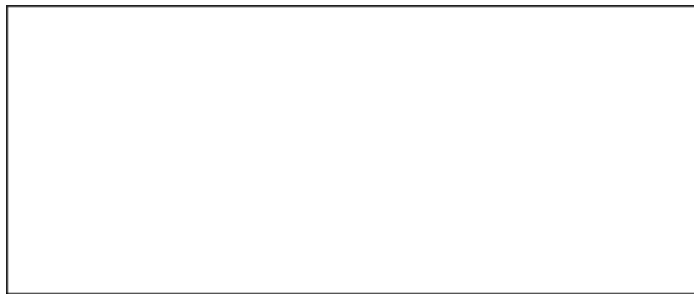
2 centenes, 9 desenes i 1 unitats formen el nombre



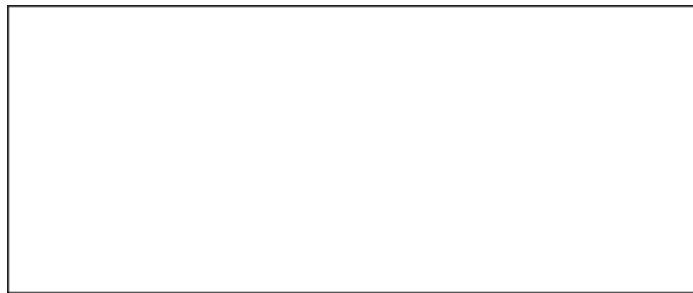
0 centenes, 6 desenes i 4 unitats formen el nombre



142 unitats també es pot expressar com aunitats, desenes i centenes.



25 unitats també es pot expressar com a desenes i unitats.











107 unitats també es pot expressar com a centenes, desenes i unitats.



143 unitats també es pot expressar com a desenes i unitats.

Activitat 2: L'oca matemàtica

Quantes unitats i desenes té el nombre 35?	Quantes unitats té en total el nombre 75?	Si afegeixo una U al 82 quin nombre obtinc?	En què s'assemblen en 25 i el 26? 
Inici!			Digues un nombre d'entre la primera i segona desena
Quina és la desena més pròxima al 38? 	El 72 té 7 unitats i 2 desenes? 	Digues dos nombres que siguin diferents i tinguin 8 unitats	Separa en centenes, desenes i unitats el nombre 432
6 desenes, quantes unitats són?			
En què es diferencien el 34 i 54? 	Digues tres nombres diferents que tinguin 3 desenes	En què es diferencien el 132 i el 231?	Digues un nombre que es trobi entre la desena 8 i la 9
			Descomposa en centenes, desenes i unitats el nombre 364 
Representa el número 126 	8 centenes, 3 desenes i 2 unitats, quin nombre és?	Si afegeixo una unitat al nombre 99 quin nombre obtinc? 	Quantes unitats té el nombre 77? I quantes desenes?
Si afegeixo quatre desenes al nombre 48, quin nombre			
Si afegeixo tres centenes al nombre 125 quin nombre obtinc?	Digues tres nombres que es trobin dins la primera centena 	Quina és la desena més pròxima al número 66?	En què s'assemblen el 89 i el 49?
			FI!

Activitat 3: Aprenem les estratègies de càlcul mental

Nom:

Data:

Resol les operacions següents mentalment. Anota l'estratègia que hagi utilitzat per a resoldre-la.

22+26		
52+28		
26+76		
43+66		
34+47		
26+28		

42+42		
124+126		
123+234		
123+128		
23+48		
14+14		

120+127		
120+230		
85+15		
522+324		
58+19		
92+76		

III Anàlisi per alumne/a de les estratègies utilitzades a cada operació

		Alumne/a 1	
		Prova inicial	Prova final
10+5	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
2+8	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
84+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Algorisme tradicional començant per la dreta	Algorisme tradicional començant per la dreta
11+8	Descomposant un dels nombres	Compensant	Compensant
18+2	Descomposant un dels nombres	Fer deus	Fer deus
86+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus	Fer deus
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles	Descomposant tots dos nombres + dobles
30+60	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Nombres de referència	Nombres de referència
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles	Descomposant tots dos nombres + dobles
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles	Descomposant tots dos nombres + dobles
22+22	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles	Descomposant tots dos nombres + dobles
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant tots dos nombres	Decomposant tots dos nombres
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres	Decomposant un dels nombres
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles	Descomposant tots dos nombres + dobles
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus	Fer deus
45+45	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Descomposant tots dos nombres + dobles	Descomposant tots dos nombres + dobles
64+26	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Fer deus	Fer deus

Alumne/a 2		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fet numèric conegut
2+8	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
84+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
11+8	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant un dels nombres
18+2	Algorisme tradicional començant per la dreta	Comptant amb els dits
86+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres
30+60	Fet numèric conegut	Nombres de referència + dobles
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
22+22	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant un dels nombres
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres
45+45	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
64+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres

Alumne/a 3		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
2+8	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
84+5	Fet numèric conegut	Decomposant un dels nombres
11+8	Fet numèric conegut	Decomposant un dels nombres
18+2	Fet numèric conegut	Nombres de referència
86+5	Fet numèric conegut	Nombres de referència
24+74	Decomposant un dels nombres	Decomposant un dels nombres
30+60	Nombres de referència	Nombres de referència
22+26	Decomposant un dels nombres	Compensant + dobles
12+13	Decomposant un dels nombres	Decomposant un dels nombres
22+22	Descomposant tots dos nombres + dobles	Descomposant tots dos nombres + dobles
13+24	Decomposant un dels nombres	Decomposant un dels nombres
23+40	Decomposant un dels nombres	Decomposant un dels nombres
37+47	Decomposant un dels nombres	Nombres de referència
56+54	Decomposant un dels nombres	Compensant + dobles
45+45	Descomposant tots dos nombres + dobles	Nombres de referència + dobles
64+26	Decomposant un dels nombres	Nombres de referència

Alumne/a 4		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Fet numèric conegut	Nombres de referència
2+8	Fet numèric conegut	Comptant amb els dits
84+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
11+8	Comptant amb els dits	Nombres de referència
18+2	Algorisme tradicional començant per la dreta	Comptant amb els dits
86+5	Nombres de referència	Nombres de referència
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Algorisme tradicional començant per la dreta
30+60	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Nombres de referència
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Algorisme tradicional començant per la dreta
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Result amb un procediment incorrecte que no és cap dels anteriors
22+22	Algorisme tradicional començant per la dreta	Algorisme tradicional començant per la dreta
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Algorisme tradicional començant per la dreta
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Algorisme tradicional començant per la dreta
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Algorisme tradicional començant per la dreta
45+45	Algorisme tradicional començant per la dreta	Algorisme tradicional començant per la dreta
64+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Algorisme tradicional començant per la dreta

Alumne/a 5		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
2+8	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
84+5	Nombres de referència	Nombres de referència
11+8	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant un dels nombres
18+2	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
86+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
30+60	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Fet numèric conegut
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres Procediment incorrecte
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
22+22	Fet numèric conegut	Descomposant tots dos nombres + dobles
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant
45+45	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
64+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus

Alumne/a 6		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
2+8	Fet numèric conegut	Comptant amb els dits
84+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
11+8	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
18+2	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus
86+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Comptant amb els dits
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
30+60	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Fet numèric conegut
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
22+22	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant un dels nombres
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus
45+45	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
64+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus

Alumne/a 7		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
2+8	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
84+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
11+8	Decomposant un dels nombres	Decomposant un dels nombres
18+2	Fer deus	Fet numèric conegut
86+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
24+74	Decomposant un dels nombres	Descomposant tots dos nombres + dobles
30+60	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Algorisme tradicional començant per l'esquerra
22+26	Decomposant un dels nombres	Descomposant tots dos nombres + dobles
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència + dobles
22+22	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus
45+45	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Fet numèric conegut
64+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus

Alumne/a 8		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
2+8	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
84+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
11+8	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fet numèric conegut
18+2	Algorisme tradicional començant per la dreta	Result amb un procediment incorrecte que no és cap dels anteriors
86+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Algorisme tradicional començant per la dreta
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Algorisme tradicional començant per la dreta
30+60	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Algorisme tradicional començant per l'esquerra
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Result amb un procediment incorrecte que no és cap dels anteriors
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant un dels nombres
22+22	Algorisme tradicional començant per la dreta	Result amb un procediment incorrecte que no és cap dels anteriors
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant un dels nombres
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència + dobles
45+45	Algorisme tradicional començant per la dreta	Algorisme tradicional començant per la dreta
64+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus

Alumne/a 9		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
2+8	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
84+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
11+8	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
18+2	Fet numèric conegut	Fer deus
86+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
30+60	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Nombres de referència + dobles
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
22+22	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus
45+45	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
64+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus

Alumne/a 10		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
2+8	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
84+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
11+8	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
18+2	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fet numèric conegut
86+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
30+60	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Fet numèric conegut
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant + dobles
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fet numèric conegut
22+22	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència + dobles
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant + Descomposant
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència + dobles
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant + dobles
45+45	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
64+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant + dobles

Alumne/a 11		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Nombres de referència	Nombres de referència
2+8	Fet numèric conegut	Nombres de referència
84+5	Decomposant un dels nombres	Decomposant un dels nombres
11+8	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
18+2	Fet numèric conegut	Fer deus
86+5	Decomposant un dels nombres	Decomposant un dels nombres
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres
30+60	Nombres de referència + dobles	Nombres de referència + dobles
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
22+22	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència Error en el càlcul
23+40	Decomposant un dels nombres	Decomposant un dels nombres
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
45+45	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
64+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus

Alumne/a 12		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
2+8	Comptant amb els dits	Compensant
84+5	Comptant amb els dits	Descomposant tots dos nombres. Error de càlcul en sumar les unitats
11+8	Comptant amb els dits	Nombres de referència
18+2	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fet numèric conegut
86+5	Comptant amb els dits	Nombres de referència
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres
30+60	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fet numèric conegut
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
22+22	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres
45+45	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
64+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus

Alumne/a 13		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Fet numèric conegut	Resolt amb un procediment incorrecte que no és cap dels anteriors
2+8	Fet numèric conegut	Compensant + dobles
84+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
11+8	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant
18+2	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
86+5	Fet numèric conegut	Decomposant un dels nombres
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
30+60	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència + dobles
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
22+22	Fet numèric conegut	Nombres de referència + dobles
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres. Error de càlcul en sumar les unitats.
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus
45+45	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
64+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus

Alumne/a 14		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Fet numèric conegut	Nombres de referència + dobles
2+8	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
84+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant un dels nombres
11+8	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant un dels nombres
18+2	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
86+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
30+60	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Nombres de referència
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
22+22	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
13+24	Descomposant un dels nombres	Descomposant tots dos nombres
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant un dels nombres
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant + dobles
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant
45+45	Descomposant tots dos nombres + dobles	Descomposant tots dos nombres + dobles
64+26	Fer deus	Compensant

Alumne/a 15		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
2+8	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
84+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
11+8	Decomposant un dels nombres	Decomposant un dels nombres
18+2	Fer deus	Fer deus
86+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant
30+60	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Fet numèric conegut
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant + dobles
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència + dobles
22+22	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant + dobles
56+54	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Compensant + dobles
45+45	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Fet numèric conegut
64+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus

Alumne/a 16		
	Prova inicial	Prova final
10+5	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
2+8	Fet numèric conegut	Fet numèric conegut
84+5	Decomposant un dels nombres	Decomposant un dels nombres
11+8	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant
18+2	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus
86+5	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
24+74	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència
30+60	Algorisme tradicional començant per l'esquerra	Fet numèric conegut
22+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
12+13	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
22+22	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres + dobles
13+24	Algorisme tradicional començant per la dreta	Descomposant tots dos nombres
23+40	Algorisme tradicional començant per la dreta	Compensant
37+47	Algorisme tradicional començant per la dreta	Nombres de referència + dobles
56+54	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
45+45	Algorisme tradicional començant per la dreta	Decomposant un dels nombres
64+26	Algorisme tradicional començant per la dreta	Fer deus

III Bibliografia

Curriculum d'educació Primària. Departament d'Educació. (2009) Barcelona, Generalitat de Catalunya".[en línia]. Barcelona: XTC.
<http://www.xtec.cat/alfresco/d/d/workspace/SpacesStore/034fc257-4463-41ab-b7f5-dd33c9982b4f/curriculum_ep.pdf>. [Consulta: 13 de gener de 2014].