

CURS 2017-2018

avaluació diagnòstica educació primària

competència matemàtica

Nom i cognoms

Grup

instruccions

Aquesta prova consta de 6 activitats per fer en dues sessions diferents.

En la primera sessió hauràs de respondre les preguntes de les activitats 1, 2 i 3.

En la segona sessió hauràs de respondre les preguntes de les activitats 4, 5 i 6. El mestre llegirà la pregunta 4.1 en veu alta dues vegades i seguidament tu l'hauràs de respondre.

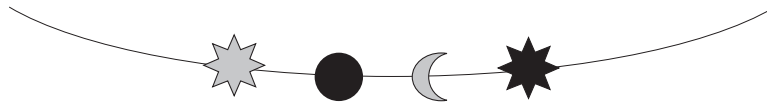
Llegeix atentament les preguntes abans de contestar-les.

Algunes preguntes les hauràs de respondre marcant amb una **X** la resposta correcta. Si t'equivoques, ratlla la resposta equivocada i marca clarament la nova resposta.

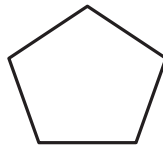
Hi ha altres preguntes on tu hauràs d'escriure la resposta. Has d'escriure les operacions que facis.

Activitat 1: Collarets i polseres

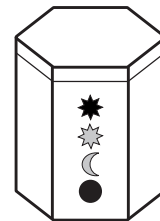
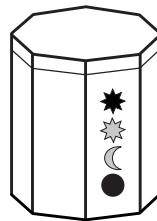
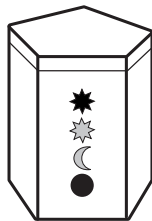
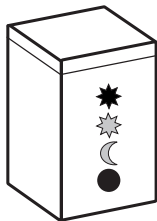
Els alumnes de tercer han fet un taller de collarets i polseres. Han utilitzat peces com aquestes:



1.1 Si mirem des de dalt el pot on es guarden les peces observem aquesta figura:



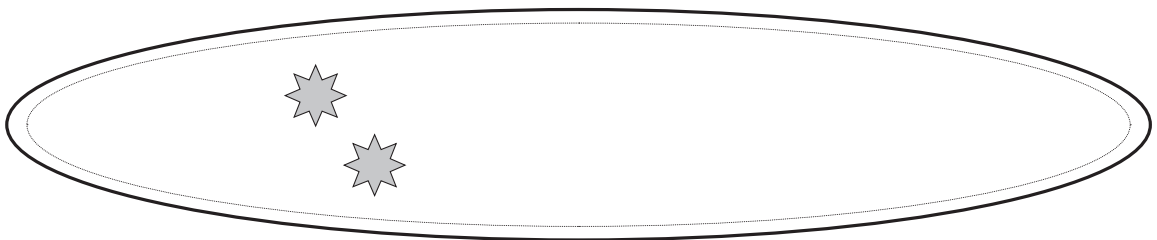
Quin és el pot on es guarden les peces?



0-1

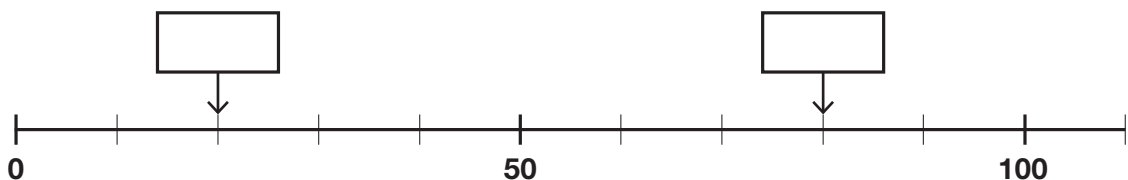
1.2 La mestra ha posat en una safata 2 peces com aquesta  i el triple de peces com aquesta .

Dibuixa les peces com aquesta  que haurà posat.



0-1

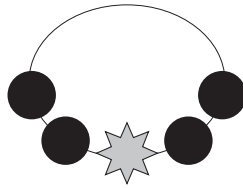
1.3 En aquesta recta numèrica en Robert mesura un cordill. Completa els requadres d'aquesta recta numèrica amb els nombres corresponents.



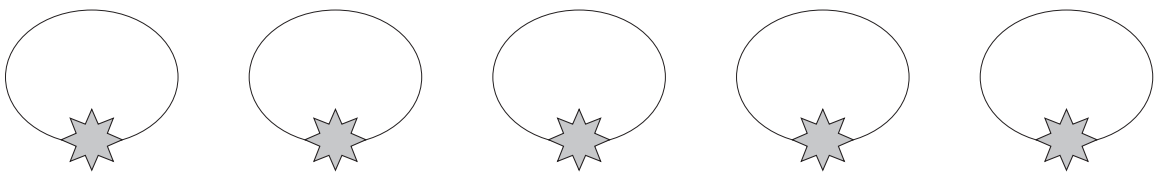
0-1

Activitat 1: Collarets i polseres

1.4 Els alumnes fan collarets com aquest amb 1 estrella i 4 boles.



La mestra dona al grup d'en Pau 5 estrelles i 23 boles per fer 5 collarets iguals que el collaret anterior. Primer posen les estrelles i després les boles.



En tindran prou amb 23 boles per completar els 5 collarets?

- Sí, podran fer 5 collarets
- No podran fer 5 collarets

Explica com ho saps:

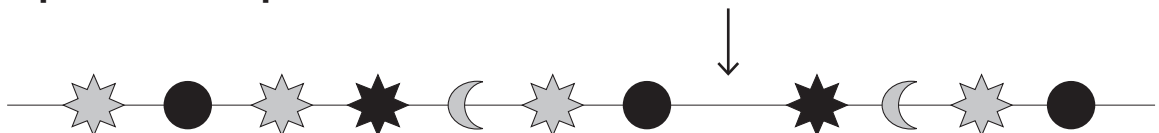
.....

.....

.....

0-1-2

1.5 L'Anna fa una polsera seguint aquesta sèrie. Observa com es repeteixen les peces.



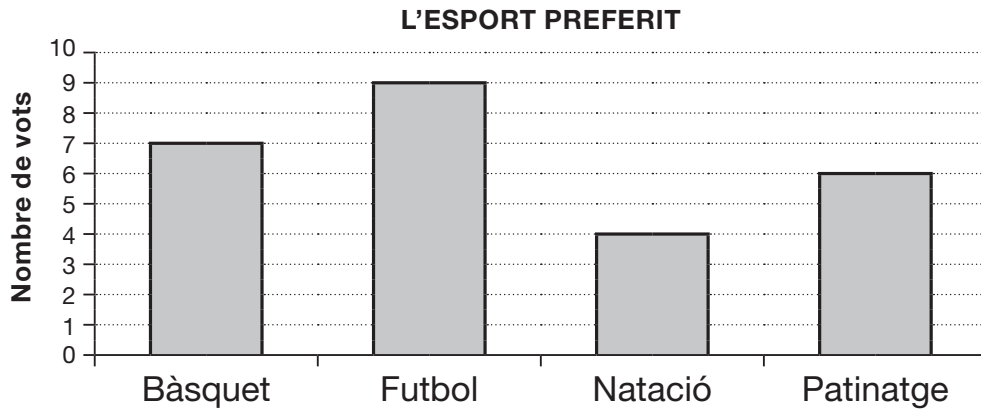
Marca amb una X quina peça falta per completar la sèrie.



0-1

Activitat 2: L'esport preferit

Els alumnes han votat l'esport que més els agradaria practicar. Amb els resultats obtinguts han elaborat aquest gràfic.



2.1 Completa la taula amb les dades del gràfic anterior.

ESPORT	NOMBRE DE VOTS
Bàsquet	7
Futbol	
Natació	
Patinatge	

2.2 Quants alumnes han votat en total?

Han votat un total de alumnes.

Explica què has fet per saber-ho:

.....

.....

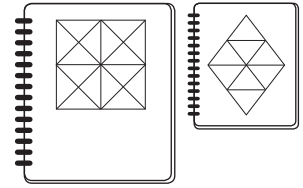
.....

2.3 Quin és el tercer esport més votat?

- Bàsquet
- Futbol
- Natació
- Patinatge

Activitat 3: Llibretes

A la classe ha arribat un paquet de la papereria amb llibretes.

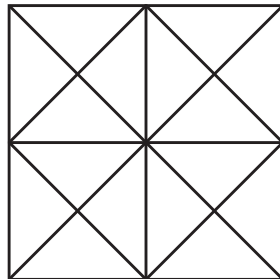


- 3.1** El paquet conté 30 llibretes grans i 15 de petites. Si s'han repartit 20 llibretes grans i 10 de petites, quantes llibretes queden en total encara per repartir?

Resposta: Queden en total llibretes.

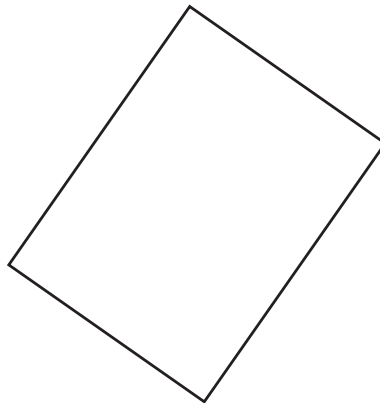
0-1

- 3.2** La llibreta gran té dibuixada aquesta figura a la tapa. Pinta la meitat de la figura.



0-1

- 3.3** La Marta vol tallar un full en 4 triangles. Dibuixa dues línies que tallin aquest full en 4 triangles.



0-1

Activitat 3: Llibretes

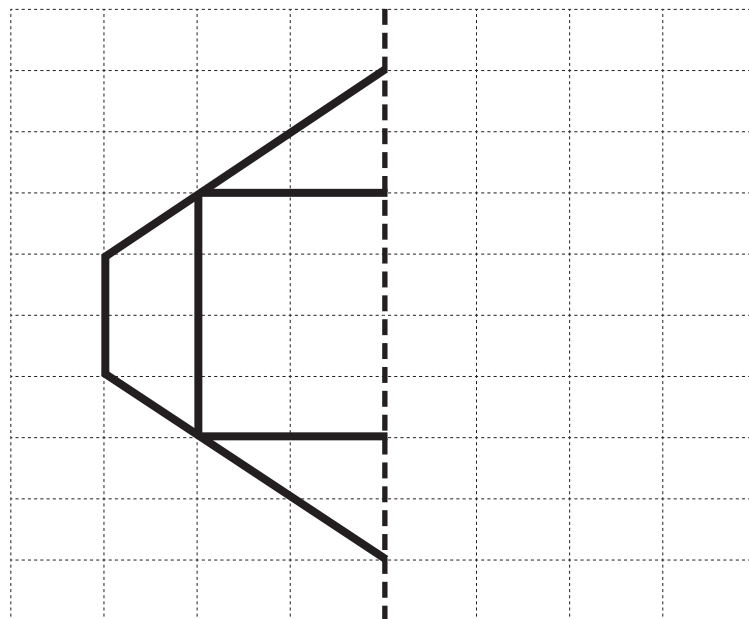
- 3.4** En Pol sap que cada llibreta té 30 fulls i ha elaborat aquesta taula. Completa-la.

LLIBRETES	FULLS
1 llibreta	té ... 30 ... fulls.
2 llibretes	tenen ... 60 ... fulls.
3 llibretes	tenen fulls.
4 llibretes	tenen fulls.

- 3.5** Dues llibretes costen 1 euro i 70 cèntims. En Pere ha pagat amb una moneda de 2 euros. Encercla les monedes que li tornaran de canvi.



- 3.6** En David sap que la línia marcada amb - - - - és un eix de simetria de la figura. Dibuixa l'altra meitat de la figura.

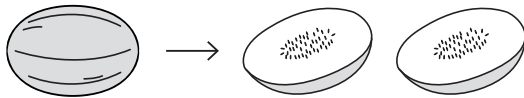


(FINALITZA LA PRIMERA SESSIÓ)

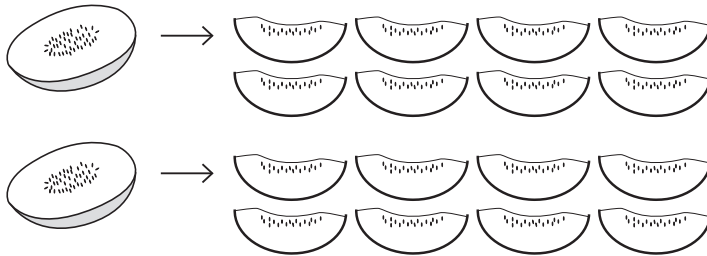
Activitat 4: Fruites

El mestre llegirà la pregunta 4.1 dues vegades. Escolta'l amb atenció i contesta-la. Després, continua responent les preguntes de la prova.

4.1 Avui per postres hi ha meló. La cuinera de l'escola ha tallat un meló en dues parts iguals.



I de cada part, n'ha fet 8 talls.



La cuinera ha de preparar un tall de meló per a cadascun dels 25 alumnes de la classe. Quants melons haurà de tallar la cuinera? Observa el que diuen en Marc i la Paula:



Qui té raó?

- En Marc
- La Paula

Explica com ho has resolt:

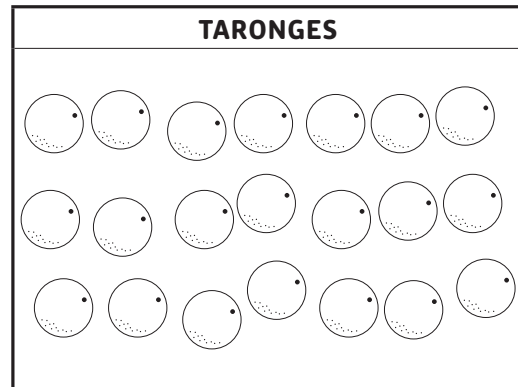
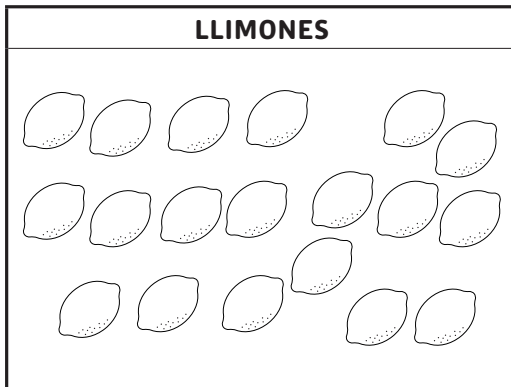
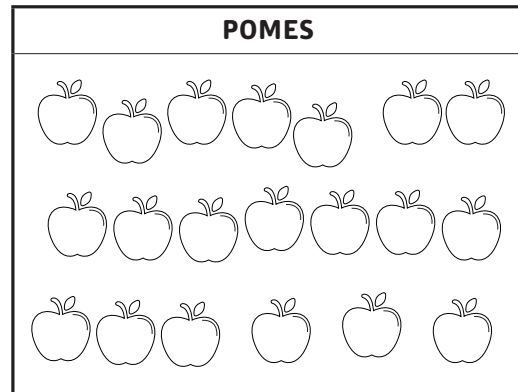
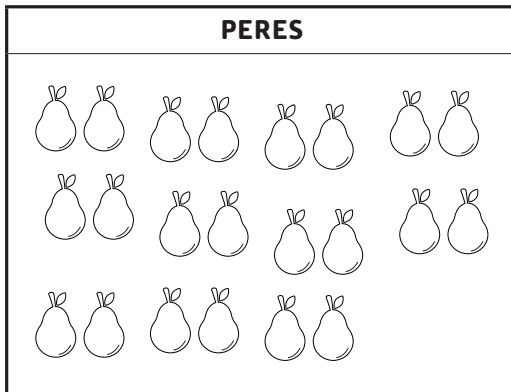
.....

.....

.....

Activitat 4: Fruites

4.2 A la cuina de l'escola han arribat aquestes 4 caixes de fruita.



Escriu el nom de les dues fruites que tenen més peces a les caixes.

..... i

4.3 També ha arribat una caixa amb 45 maduixes per fer un pastís. Només n'han fet servir 16. Quantes maduixes els han sobrat?

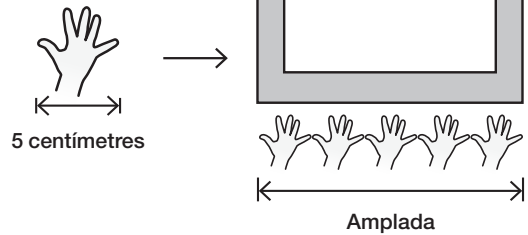
Els han sobrat maduixes.

Activitat 5: Un marc de fotos

L'Adam i la Nàdia emboliquen un marc de fotos per a regal.

5.1 L'Adam sap que l'amplada de cadascuna de les mans dibuixades mesura 5 centímetres. Quant mesura d'amplada aquest marc?

- 5 centímetres
- 20 centímetres
- 25 centímetres
- 30 centímetres



5.2 La Nàdia té aquest paper per embolicar el marc de fotos. Observa les estrelles que hi ha dibuixades. Quantes estrelles hi ha en total?

- 50 estrelles
- 100 estrelles
- 150 estrelles
- 200 estrelles



Explica com ho has fet per saber-ho:

.....

.....

.....

Activitat 6: Jocs amb nombres

Ara jugaràs a encerclar nombres seguint unes instruccions. Només cal que trobis una de les respostes possibles. Observa l'exemple següent:

Encercla **3** nombres que sumin **9**:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Ara et toca jugar a tu amb altres taules. Recorda que només cal trobar una de les possibles respostes.

6.1 Encercla **3** nombres que sumin **21**.

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

0-1

6.2 Encercla **2** nombres que siguin parells.

25	26	27	28	29
30	31	32	33	34
35	36	37	38	39

0-1

6.3 Encercla **2** nombres de manera que un sigui el **doble** de l'altre.

10	100	70	20	36
40	18	50	35	9

0-1

Activitat 6: Jocs amb nombres

La mestra reparteix cartrons amb nombres per jugar.
Observa l'exemple següent:

1	2		4	
6	7	8	9	10

Hauries d'escriure el 3 i el 5 per completar la sèrie. Ara et toca a tu!

- 6.4** Escriu els **3** nombres que falten a les caselles en blanc seguint la sèrie.

598	597	596		594
593		591	590	

- 6.5** Observa aquesta sèrie.

24	28	32	36	40
----	----	----	----	----

Per passar d'un nombre al nombre següent s'ha sumat...

- 2 cada cop.
 3 cada cop.
 4 cada cop.
 6 cada cop.

0-1

0-1