

Activitats de reforç d'estiu

alumnes de 6è d'educació primària



NOM I COGNOMS: _____ CENTRE: _____
CURS _____

Seminari Coordinació
Caps d'Estudis
Pla d'Urgell



Generalitat de Catalunya
Departament
d'Ensenyament

INSTRUCCIONS PER L'ALUMNAT

- Per fer el quadern necessites bolígraf blau.
- Pinta els dibuixos amb colors de fusta, no amb retoladors.
- Llegeix bé l'enunciat abans de fer cada exercici.
- En les activitats d'expressió escrita és millor que abans facis un esborrany. Evita fer faltes d'ortografia.
- Has de tenir cura de la presentació:
- Fes bona lletra.
- Si t'equivoques, no facis ratllades, pots utilitzar corrector però amb mesura.
- Respecta els marges.

ORIENTACIONS

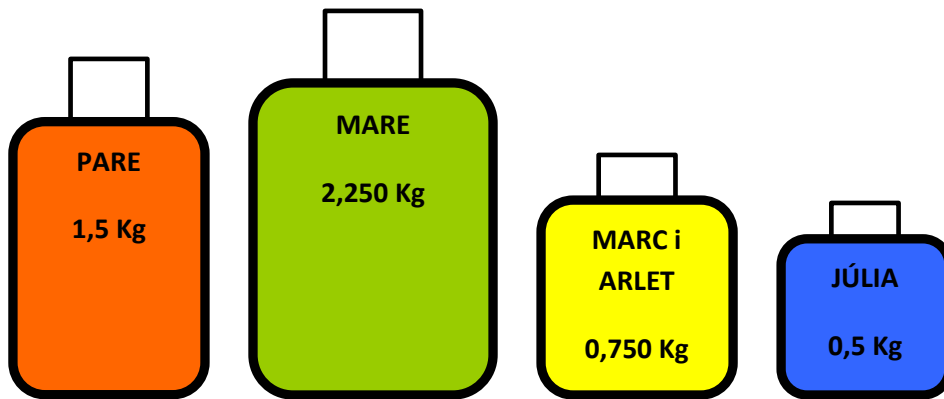
- Distribueix-te la feina de manera equitativa durant les vacances.

**HAURÀS D'ENTREGAR EL QUADERN D'ESTIU AL
TUTOR/A DE L'INSTITUT EN LA DATA ACORDADA.**

Podreu trobar tota la informació a:

<http://www.se-pladurgell.cat> en l'apartat **RECOMANEM** com també en l'apartat de **RECURSOS** d'aquest web.

1. La família del Marc, l'Arlet i la Júlia han anat a comprar a l'herboristeria. El pare marxa amb una bossa que pesa 1,5Kg i hi porta 2 productes. La mare porta una altra bossa amb 3 productes que en total pesen 2,250 Kg. El Marc i l'Arlet (que són els germans petits) porten una bossa amb 1 producte entre el dos que pesa 0,750Kg i finalment la Júlia marxa amb una bossa de 0,5Kg i 2 productes a dins.



	Kg
PARE	1,5
MARE	2,250
MARC I ARLET	0,750
JÚLIA	0,5

Quants quilos porten en total?

OPERACIONS	RESULTAT

Totes les bosses que porten estan foradades, i pel camí cada membre de la família perd una quarta part del que hi porta. Quants quilos portarà cada membre quan arribi a casa? I en total, quants els n'hi quedarà?

OPERACIONS	RESULTAT
El pare porta 1,5 kg i en perd 1 / 4 part: $ \begin{array}{r} 1,5 \quad \quad 4 \\ 30 \quad \\ \hline 20 \quad 0,375 \\ \diagdown \quad 0 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1,5 \\ - 0,375 \\ \hline 1,125 \end{array} $	El pare perd 0,375 Kg, per tant li queden 1,125 kg
La mare porta 2,250 Kg i en perd 1 / 4 part:	La mare perdKg, per tant li queden Kg.
El Marc i l'Arlet porten 0,750 Kg i en perden 1 / 4 part:	El Marc i l'Arlet perdenKg, per tant els en quedaran Kg.
La Júlia porta 0,5 Kg i en perd 1 / 4 part:	La Júlia perdKg, per tant li queden Kg.
En total els hi quedarà:	En total els hi quedenKg quan arriben a casa.

Una vegada han arribat a casa, el pare necessita la meitat de cada producte per fer diferents infusions. Calcula quants Kg. hi posarà de cada un si només n'utilitza la meitat.

OPERACIONS	RESULTAT
El pare ha arribat a casa amb 1,275 kg i n'utilitza la meitat: $\begin{array}{r} 1,125 \overline{) 2} \\ 12 \quad \mathbf{0,562} \\ 05 \\ \underline{1} \end{array}$	El pare utilitza 0,562 Kg dels productes que portava.
La mare ha arribat a casa amb Kg i n'utilitza la meitat:	La mare utilitza Kg dels productes que portava.
El Marc i l'Arlet han arribat a casa amb Kg i n'utilitzen la meitat:	El Marc i l'Arlet utilitzen Kg dels productes que portaven.
La Júlia ha arribat a casa amb Kg i n'utilitza la meitat:	La Júlia utilitza Kg dels productes que portava.

2. Ara imagina't que és el teu aniversari i vols preparar un berenar per als teus amics de classe.

Fes una llista dels menjars i begudes que oferiries als teus companys/es i selecciona aquells que creguis que són els més adequats.

Llista de productes	Productes seleccionats

Una vegada has elaborat la llista i sàpigues què vols comprar, has de escollir dos supermercats que ofereixin els mateixos productes.

Escriu el nom dels supermercats	

Ara compara els preus dels dos supermercats. A l'encapçalament, escriu el nom del supermercat i a continuació el nom productes amb el preu corresponent.

Finalment, una vegada has comparat els preus, ¿Quin tipus de berenar has decidit preparar als teus amics?

Explica quin acord has pres i a quines conclusions has arribat.

3. L'escola vol comprar portàtils, el preu de cada portàtil és de 310 euros.

Quants diners costaran 9 portàtils?

Si comprem els mateixos portàtils a través d'internet, trobem l'oferta següent:

COMPRA 3 PORTÀTILS I PAGA'N 2!!!

Si aprofitem aquesta oferta, quants euros costaran els 9 portàtils?

4. Bateria de problemes de càlcul mental:

A. Tenies 67 € a la guardiola, però t'has comprat <i>L'illa del tresor</i> perquè tenies moltes ganes de llegir-lo. T'ha costat 15 €. Quants diners et queden? _____
B. La Rita fa 11 anys. Heu pensat regalar-li un collaret i unes arracades molt boniques, que valen 36 €. Quant us tocarà pagar a cadascun si sou 9 amics? _____
C. Ja has llegit 113 pàgines de <i>L'illa del tresor</i> i l'Enric diu que n'ha llegit 47. Quantes pàgines heu llegit entre tots dos? _____
D. T'has comprat 10 lllaminadures a 0'5 € cadascuna. Quants diners t'has gastat? _____
E. Ahir al cinema van fer una pel·lícula que t'interessa: <i>L'illa del tresor</i> ! Però com que no en van fer gaire publicitat, de les 450 cadires de la sala en van quedar 75 de buides. Quantes persones van veure la pel·lícula? _____
F. Si les persones que van veure <i>L'illa del tresor</i> del problema E van pagar per entrar al cinema el resultat del problema B, quants diners van recollir a la taquilla? _____

5. Per a fer volar la imaginació, res millor que pensar situacions en les quals ets el protagonista i, és clar, si hi ha PROBLEMES..., saber-los resoldre!

A. Avui és el gran dia! Agafaràs un avió per anar a Nova York, on les estrelles del cinema t'esperen. A l'aeroport decideixes comprar 3 ampolles d'aigua petites i 2 llaunes de refresc, i tot plegat et costa 5'10 € . Si les llaunes valen 1'20 € cada una, quant val cada ampolla d'aigua? _____
--

DADES	DIBUIX
OPERACIÓ	RESPOSTA

B. Aquest matí, amb un cop d'helicòpter t'has plantat a Los Angeles, on Pau Gasol t'espera per anar a fer un volt. Has pensat regalar-li uns bombons de qualitat. N'has comprat 25: uns quants de xocolata negra i uns quants de xocolata blanca. La diferència entre els uns i els altres és d'1 bombó. Quants bombons hi ha de cada tipus de xocolata? _____

DADES

DIBUIX

OPERACIÓ

RESPOSTA

C. Ahir, per rematar el dia, vas enfilar-te a l'avió privat del president dels EUA i cap a Casa Blanca falta gent! A l'avió hi havia 50 persones: $\frac{3}{5}$ eren americans i la resta, com tu, era gent que feia volar la imaginació! Quants americans hi havia? _____

DADES

DIBUIX

OPERACIÓ

RESPOSTA

MESURA

6. Fes un dibuix acurat de la planta de la teva habitació. Agafa una cinta mètrica i mesura-la. Calcula el perímetre i després l'àrea . Quants metres quadrats té en total ?

7. Quan vagis al supermercat, anota en una llibreta 5 productes que pesin 1Kg i 5 productes més que no arribin a pesar 500g.

Productes que pesin 1Kg	Productes que pesin menys de 500g

8. Agafa una capsula buida de llet (bric) de 1 litre que et servirà de unitat de mesura. Calcula:

-El nombre de litres d'aigua que caben en una galleda.

.....

-El nombre de litres d'aigua que caben a l'olla més gran que tinguis a casa.

.....

-El nombre de gots que pot omplir amb un litre d'aigua.

.....

9. Fes un llistat de 5 activitats que vas fent durant un dia. Anota l'hora d'inici, l'hora en que finalitza i quant ha durat l'activitat.

Completa la taula seguint l'exemple:

Activitat	Hora d'inici	Hora d'acabament	Durada
Esmorzar	8:00	8:30	0:30

RELACIONS I CANVI

10. Troba els valors que falten dins de les sèries.

a) Quin nombre escriuries a continuació?

10	14	18	_____
130	136	142	_____
2	7	12	_____

b) Quin nombre escriuries a la posició marcada?

Primera posició	Segona posició	Tercera posició	Quarta posició
320	_____	260	230
210	180	_____	120

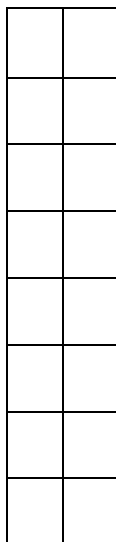
c) Troba el nombre decimal que ve a continuació:

14,7	14,3	13,9	_____
28,6	28,1	27,6	_____
6,4	6,8	7,2	_____

d) Escriu el nombre de quadrets que hi haurà a la quarta posició.

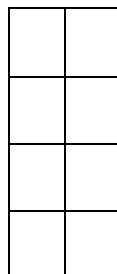
Si vols, pots ajudar-te fent el dibuix que hi falta.

Primera posició



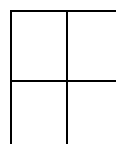
16

Segona posició



8

Tercera posició



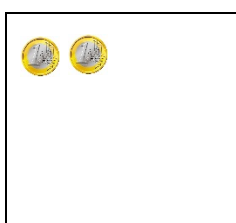
4

Quarta posició

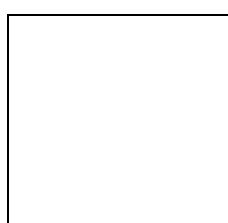
e) Els quadrets contenen monedes que segueixen una sèrie.

Dibuixa les monedes que hi haurà al segon quadret.

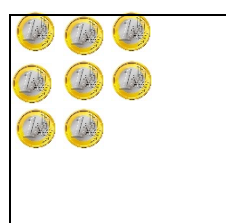
Primer quadret



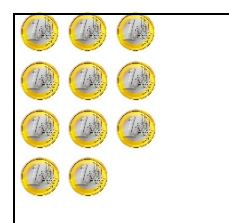
Segon quadret



Tercer quadret



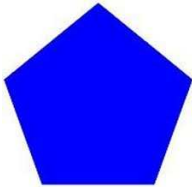
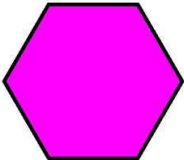
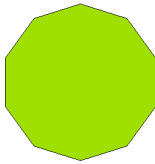
Quart quadret



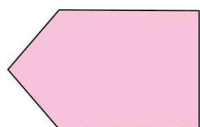
ESPAI I FORMA

11. Les figures planes

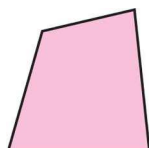
Fes memòria amb el següent requadre.

			polígon	Nombre de costats
pentàgon  5 costats hexàgon  6 costats decàgon  10 costats			Triangle	3
			quadrilàter	4
			Pentàgon	5
			Hexàgon	6
			Heptàgon	7
			Octàgon	8
			Enneàgon	9
			Decàgon	10

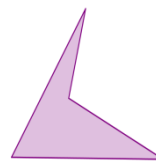
Compta els costats de cada figura i completa la taula de la pàgina següent:



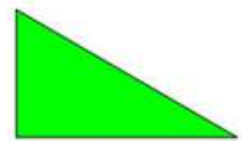
A



B



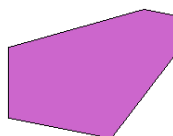
C



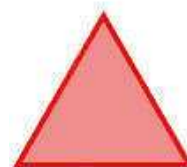
D



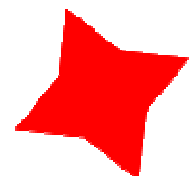
E



F



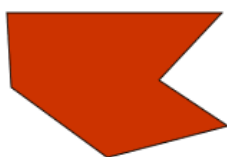
G



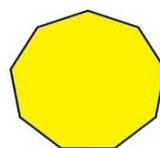
H



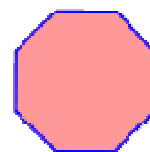
I



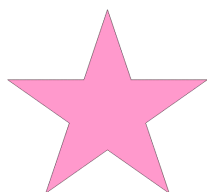
J



K



L



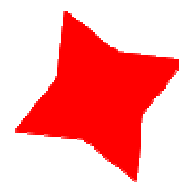
M



N



O



P



Q



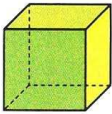
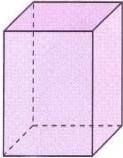
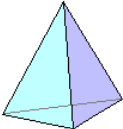
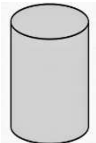
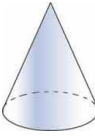
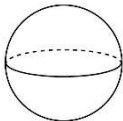
R

A la última columna, posa-hi objectes reals que et recordin al polígon relacionat.

	polígons	objecte real
Triangles	D	Senyal de trànsit,
Quadrilàters		
Pentàgons		
Hexàgons		
Heptàgons		
Octàgons		
Enneàgons		
decàgons		

12. Els cossos geomètrics

Fes memòria amb els següents requadres.

Poliedres: Totes les cares són planes.			Cossos rodons: Tenen alguna superfície corba.		
					
Cub	prisma	piràmide	cilindre	con	esfera

Fixa't en els poliedres i completa la taula:



Cos geomètric	Forma de les cares   			Nombre de vèrtex	Nombre d'arestes	Nombre de cares	Objecte real

13. En un carrer que hi hagi molta circulació, identifica i escriu el nombre i tipus de vehicles que hi passen durant 10 minuts. Recull les dades en aquesta taula i després fes-ne el gràfic de barres.

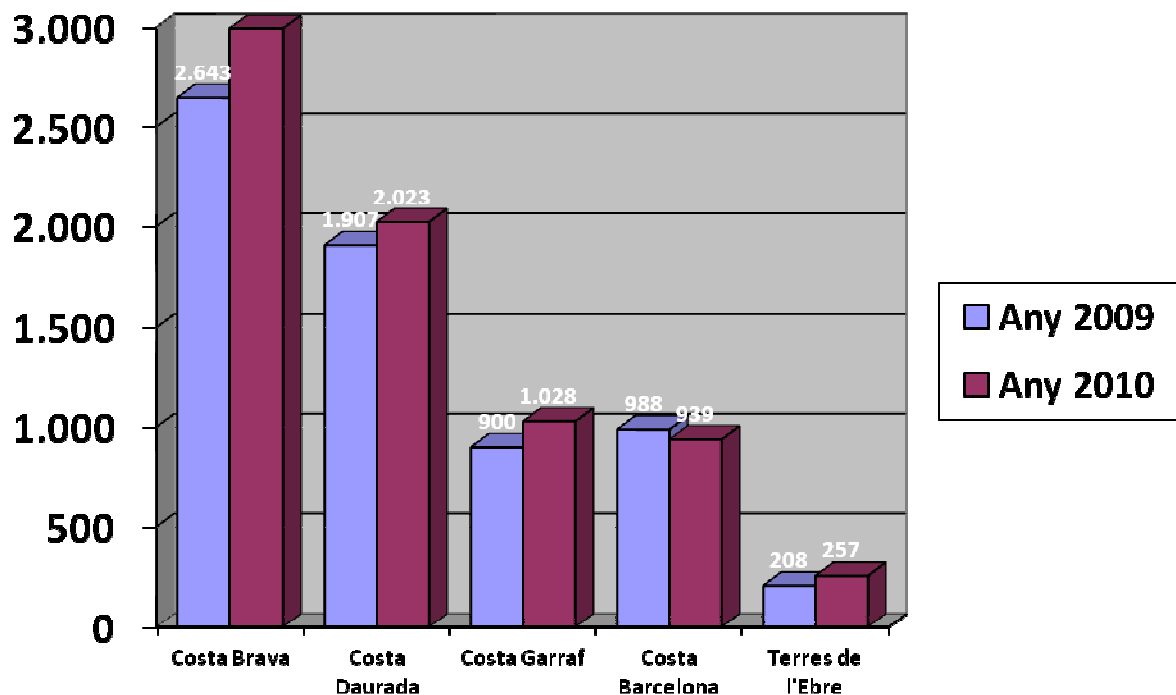
COTXES	MOTOS	BICICLETES	CAMIONS	FURGONETES	...

[illegible]

	PARE	MARE	JO	GERMÀ	GERMÀ	...
Dia 1						
Dia 2						
Dia 3						
Dia 4						
Dia 5						
Dia 6						
Dia 7						
Total setmana						

[illegible]

15. Observa el gràfic amb atenció i respon a les preguntes:



- a) Quina va ser la segona zona costanera més visitada l'any 2009?
- b) Quin és l'augment de viatgers entre els anys 2009 i 2010 a la zona de la Costa del Garraf?
- c) L'any 2010, quines zones van tenir una ocupació superior a 2.00 viatgers?

FONTS

Prepara sisè. Grup enciclopèdia catalana. Ed. Text La Galera
Matemàtiques sisè. Ed. Vicens Vives.

Proves del Departament d'Ensenyament
Competència matemàtica