



ACTIVITATS D'ESTIU

... DE 6È A 1R D'ESO!

ÀREA MATEMÀTIQUES

NOM I COGNOMS:

ESCOLA DE PROCEDÈNCIA:

INSTITUT:

ESTIU DE 20__

AUTOAVALUACIÓ

Com valores les activitats del dossier?

Fàcil ★ ★ ★ ★ ★ Difícil

Quina activitat t'ha costat menys?_____

Quina activitat t'ha costat més?_____

Benvolguda família,

Des de l'escola i en col·laboració amb els instituts de Torredembarra, us proposem unes activitats en l'àmbit lingüístic (català, castellà i anglès) així com en l'àmbit matemàtic, per tal d'afavorir la transició de l'etapa d'educació primària a l'etapa d'educació secundària.

Cal destacar el següent:

- **L'alumnat amb l'àrea No Assolida**: el tutor/a de sisè entregarà el dossier en format paper i s'hauran de realitzar les tasques de manera **obligatòria**.
- **Alumnat amb l'àrea assolida**: podeu trobar aquestes activitats penjades a la pàgina web de l'escola i dels instituts del municipi on anireu a cursar 1r d'ESO. **Les podeu imprimir i treballar lliurement**.

Totes aquelles tasques que realitzeu s'han d'**entregar al professor/a de la matèria durant la primera setmana de classe de 1r d'ESO** i formaran part de l'avaluació inicial de 1r d'ESO.

Desitgem que passeu un molt bon estiu!!!



ACTIVITAT 1: Resol els següents problemes de CÀLCUL RÀPID.

Prepara un cronòmetre per a comptar el temps que trigues en resoldre els 10 problemes.

Repeteix l'exercici al cap d'un temps i torna't a cronometrar. Intenta millorar el teu temps!

1. En una capsa hi caben 12 formatgets. Quants n'hi haurà en 3 capsas?

Solució:

2. Si a cada calaix hi caben 9 llibres, quants calaixos necessites per col·locar 36 llibres?

Solució:

3. Si mig metre de cable val 3 euros, quants euros valdrà un metre i mig de cable?

Solució:

4. Un llibre costa 8 euros. Si has pagat amb un bitllet de 20 euros, quants euros et tornaran de canvi?

Solució:

5. Quants € costaran 9 portàtils si el preu de cada portàtil és de 300€?

Solució:

6. Amb 14 quilos de pomes, quantes bosses de 2 quilos podràs omplir?

Solució:

7. Cada setmana vas 3 vegades a casa dels avis. Després de 6 setmanes, quantes vegades hi hauràs anat?

Solució:

8. Quantes mitges taronges hi ha en 7 taronges i mitja?

Solució:

9. Vas comprar 4 gelats i cada un val 2 euros.

Si pagues amb 2 bitllets de 5 euros, quants euros de canvi et tornen?

Solució:

10. Cada dia compro un pa de pagès de mig quilo.

Quants quilos de pa compro en una setmana?

Solució:

Data	Temps trigat

Activitat 2: Resol aquests problemes.

Fixa't en el primer problema d'exemple, i resol la resta de problemes de la mateixa manera:

1. En una prestatgeria hi havia 47 ampolles d'aigua, 10 ampolles de llimonada i 3 ampolles de suc de taronja. He tret vint-i-cinc ampolles d'aigua. Quantes ampolles d'aigua hi han quedat?



<u>Dades:</u> A la prestatgeria hi ha: 47 ampolles d'aigua 10 ampolles de llimonada 3 ampolles de suc de taronja He tret: 25 ampolles d'aigua	<u>Pregunta:</u> Nº d'ampolles d'aigua que han quedat?
<u>Operacions:</u> $47 - 25 = 22$	
<u>Resposta:</u> Han quedat 22 ampolles d'aigua.	

2. Pel seu sant, la Paula porta una capsa on hi ha vint bombons i una altra amb 39 bombons. En Xavier està molt content perquè fa 13 anys. Quants bombons ha portat la Paula?
De qui és l'aniversari?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

3. En David ha portat a classe 29 cromos de la lliga. Onze són de l'Espanyol, 15 són del Barça i la resta són del Reial Madrid. Quants cromos del Reial Madrid ha portat en David?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

- Si cada cromo costa 0,10 cèntims, quant valen els cromos que ha portat?

<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

4. En Pere ha fet set croissants de xocolata, 12 croissants de crema, 5 ensaïmades i tres croissants sense farcit amb el seu oncle que és forner. Quants croissants ha fet en Pere?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

- Si vol repartir els croissants entre els seus cinc millors amics, quants croissants donarà a cadascú?

<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

5. En aquest autobús hi caben 57 persones. Si ja n'han pujat 25, quantes persones poden pujar encara?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

6. Vaig d'excursió al zoològic amb cinc dels meus millors amics. Si cada entrada costa sis euros, quant ens costaran totes les entrades?
(Resol el problema de dues formes diferents)



Manera 1:

<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

Manera 2:

<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

7. El meu oncle té una granja de conills. Té cent conills blancs, 27 conills negres, 35 conills marrons i 10 ovelles. Quants conills té el meu oncle?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

- Si per cada conill li donen dos euros i mig, quant guanyarà el meu oncle?

<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

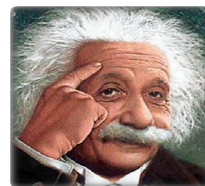
8. En David va a l'òptica i compra unes ulleres que li costen 120 €. Si li han sobrat vint euros, quants diners portava a la cartera?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

9. Inventa un problema que es resolgui mitjançant aquesta operació: **34 x 5**

Enunciat del problema:



Dades:

Pregunta:

Operacions:

Resposta:

10. En un camió hi ha 23 caixes de pomes, vint caixes de peres i 15 caixes de joguines. Quantes caixes de fruita porta el camió?



Dades:

Pregunta:

Operacions:

Resposta:

11. Una raqueta de tennis val 51 € i una raqueta de pàdel val 12 € menys que la de tennis. Quant val la raqueta de pàdel?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

12. En una granja hi ha vint ovelles blanques, 12 ovelles negres, 5 vaques, 4 cabres i 20 porcs. Quantes ovelles hi ha a la granja?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

13. En David i l'Albert volen comprar un regal a la seva amiga Anna que costa 36 €. Si ja tenen dinou euros, quants euros necessiten per poder comprar el regal?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

14. En un zoo hi ha tres tigres, cinc lleons, dues serps, una pantera, dos estruços, un cangur i quatre dofins. Quants animals de quatre potes hi ha en el zoo?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

15. A la nevera tinc cinc llaunes de cola, 2 llaunes de llimonada quatre llaunes de taronjada, 3 natilles i 4 iogurts. Quantes llaunes hi ha a la nevera?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

16. Avui he anat a la fleca i m'he comprat una pasta i un suc que m'han costat 2 €. Si encara tinc tres €, quants diners tenia quan vaig sortir de casa?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

17. En Damià tenia vint-i-quatre € per comprar el menjar del seu gos. Si torna a casa amb 11 €, quant li ha costat el sac de pinso que ha comprat pel seu gos?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

18. Un forner ha de fer 74 brioixos i ja n'ha fet 23. Quants brioixos li queden per fer? Si els ven a 0,40 euros, quants € guanyarà?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

19. Un pescador pesca 56 peixos un dia i vint més un altre dia. El seu amic que es diu Joan ha pescat 34 peixos. Quants peixos pesca el pescador?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

- Si vol repartir els peixos entre cinc peixateries, quants peixos vendrà a cada botiga?

<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

20. En Jordi juga a bàsquet. En el partit d'avui ha fet dos triples i 5 cistelles de dos punts. Quants punts ha fet en Jordi?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

21. És l'aniversari d'en Josep i ha comprat 65 bombons per repartir entre els seus cinc millors amics. Quants bombons donarà a cadascú?



<u>Dades:</u>	<u>Pregunta:</u>
<u>Operacions:</u>	
<u>Resposta:</u>	

22. Inventa un problema que es resolgui mitjançant aquesta operació: $420 + 129$



Enunciat del problema:

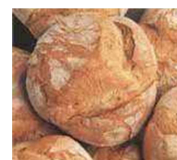
Dades:

Pregunta:

Operacions:

Resposta:

23. Cada dia compro un pa de pagès de **mig quilo**. Quants quilos de pa compro en una setmana? I en un mes?



Dades:

Pregunta:

Operacions:

Resposta:

Activitat 3: Activitats diverses

3.1 Missatge amagat:

A) Resol aquestes operacions i descobriràs la frase amagada.

1	2	3
$341 + 23$	$674'35 + 56'24$	$345 + 237 + 45$
4	5	6
$456 - 232$	$1.273 - 934$	$873 - (36 + 4)$
7	8	9
725×7	450×32	$560 : 5$
10		
$24.355 : 100 =$		

B) Busca el resultat de les operacions i mira a quina lletra correspon:

364 → L	627 → T	5.075 → U	730'59 → E	243'55 → V
224 → S	833 → i	14400 → A	112 → O	339 → C

C) Col·loca les lletres a les caselles que els correspongui segons el número d'operació, i descobriràs el missatge amagat!

8		1	'	2	4	3	6	7
			'					

3	9	3	8		5	7	5	8

10	6	7

3.2. On és més barat?

Fes una llista de **productes** que voldries comprar anotant el preu que té en **diferents botigues**.

Encercla el preu més barat i a la columna estalvi **anota la diferència** entre el preu més car i el més barat. *També pots buscar la informació a Internet.*

PRODUCTE	BOTIGA 1:	BOTIGA 2	ESTALVI
Exemple: Barra rústica de pa	1'03 €	0'99 €	4 cèntims o 0'04 €

3.3. Recollida de dades horàries

Fes un recull sistemàtic de **dades horàries durant una setmana per a la realització d'una gràfica**: hores de dormir, hores de jugar, hores de lectura, hores de veure la televisió, etc.

Anota dues activitats més que facis i no surtin en aquesta taula.

ACTIVITAT	NOMBRE D'HORES AL DIA	NOMBRE D'HORES A LA SETMANA
Dormir		
Jugar		
Llegir		
Veure la televisió o la tablet		
Menjar		
Fer tasques de la llar		
Anar a un casal d'estiu		
Banyar-se a la piscina o a la platja		

H																			
80																			
75																			
70																			
65																			
60																			
55																			
50																			
45																			
40																			
35																			
30																			
25																			
20																			
15																			
10																			
5																			
0	D O R M I R	J U G A R	L E G I R	T V / T A B L E T	M E N J A R	T A S Q U E S	C A S A L	B A N Y A R - S E											

Activitat 4: Exercicis variats

4.1 Completa:

SUMAND		SUMAND	SUMA	
123	+		444	
MINUEND		SUBTRAHEND	DIFERÈNCIA	
4.321	-		4.198	
MINUEND		SUBTRAHEND	DIFERÈNCIA	
	-	864	1.604	
FACTOR		FACTOR	PRODUCTE	
135	X		945	
DIVIDEND		DIVISOR	QUOCIENT	RESIDU
213	:	6		
	:	7	56	4

4.2. Completa aquestes operacions:

15 X 10 =	X 10 = 900
5,9 X 100 =	X 10 = 2.045
50,50 X 10 =	X 100 = 45.500
63 X 1.000 =	X 100 = 132.231
150 X 100 =	X 1.000 = 642.800
8,24 X 1.000 =	X 1.000 = 567
7,77 X 10.000 =	X 10.000 = 12.345.678

4.3. Operacions combinades

Resol aquestes operacions.



Recorda: primer les multiplicacions o les divisions.

$4 + 5 \times 6 =$		
$16 + 9 + 24 \times 3 =$		
$50 - 25 : 5 =$		
$6 \times 7 - 5 - 28 : 2 =$		
$9 + 24 : 4 + 6 \times 8 =$		
$12 - 10 : 2 + 4 \times 20 =$		
$30 + 2 \times 50 - 25 =$		
$15 + 25 + 100 : 2 - 25 =$		
$225 + 75 - 500 : 5 =$		
$550 - 2 \times 25 =$		

4.4. Els divisibles.

- **Encercla** els números de la següent llista que siguin divisibles per 5.
- **Subratlla** els que siguin divisibles per 3.
- **Posa un punt** a sota del nombre que sigui divisible per 2 i per 3.

15

9

7

13

5

20

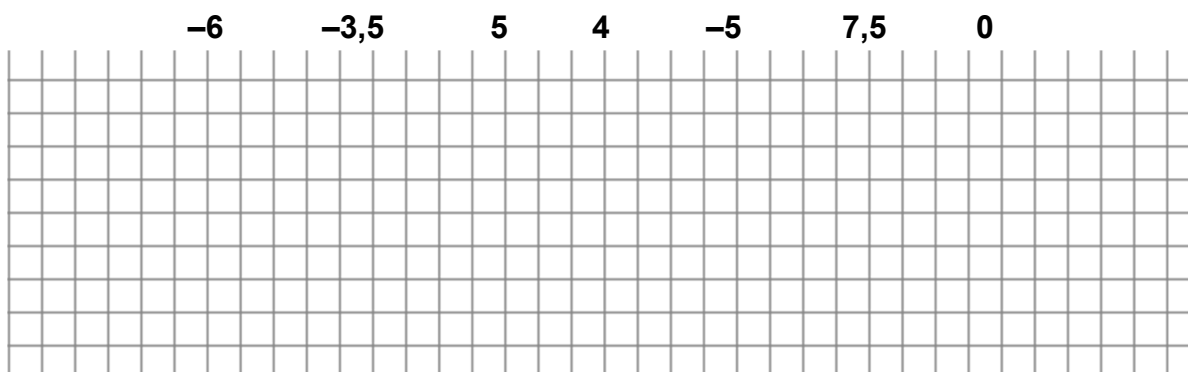
19

11

12

4.5. La recta numèrica.

Dibuixa una recta numèrica i situa aquests nombres:



4.6. Les fraccions

A) Completa aquesta taula amb números i fraccions decimals equivalents:

FRACCIÓ	$\frac{73}{10}$	$\frac{63'4}{10}$	$\frac{93}{1000}$		
NÚMERO DECIMAL				4'57	5'9

B) Representa 5 / 12 de pastís:

C) Calcula i simplifica quan sigui possible:

 $\frac{3}{6}$ de 20 = $(20 \times 3) : 6 = 30 : 6 = 5$

$\frac{7}{6}$ de 30 =

$\frac{2}{3}$ de 60 =

$\frac{3}{8}$ de 80 =

$\frac{4}{6}$ de 450 =

4.7. Percentatges

Calcula aquests percentatges:

Recorda: 4% de 30 = $(4 \times 30) : 100 = 120 : 100 = 1'20$

25 % de 160 =	10 % de 300 =

4.8. L'àrea i el perímetre d'una superfície



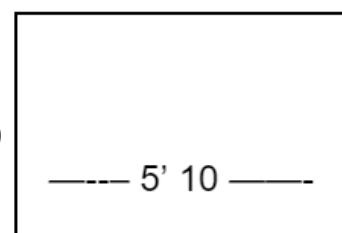
Àrea = costat x costat

Perímetre = la suma dels seus costats



A casa els meus avis fan una reforma de la sala d'estar.
Necessiten calcular quants metres quadrats han de comprar de parquet.
Si la sala fa 4'20 m d'un costat i 5'10 m de l'altre, i té forma rectangular, quants metres necessiten?

↑
4'20
↓



4.9. Els cossos geomètrics

Posa els noms als següents objectes tenint en compte a quin cos geomètric s'assemblen.

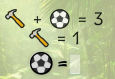
📌 PIRÀMIDE - PRISMA - CUB - CILINDRE - CON - ESFERA

CONTROL I AVALUACIÓ DE LES ACTIVITATS EN LÍNIA DE MATEMÀTIQUES

NOM DE L'ACTIVITAT	DATA DE REALITZACIÓ	EN QUÈ CONSTA?	M'HA AGRADAT?

ACTIVITATS EN LÍNIA DE MATEMÀTIQUES

	Primària de 4t a 6è Propostes d'activitats matemàtiques per fer a casa CESIRE mates “ take away”
	IXL - Ejercicios de matemáticas de 6.º de primaria Exercicis autocorrectius de matemàtiques
	MATH CILENIA Practica les teves habilitats matemàtiques (CÀLCUL MENTAL)
	Gran Prix multiplication Joc multi jugador que permet competir mentre practiquem la multiplicació
	Genially matemàtiques 6è Recull d'activitats i jocs de repàs de tots els continguts de matemàtiques de 6è i d'altres àrees.
	Jocs matemàtics CLIC.XTEC.CAT Jocs matemàtics de càlcul, geometria, mesures,... de tots els nivells (1r a 6è)