



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 triges 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 capses?

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 ensaimades 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>	

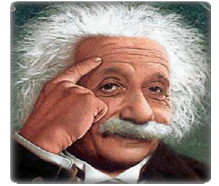
8. En David va a l'òptica i compra unes ulleres que li costen 120 €. Si li han sobrat vint euros, quants diners portava a la cartera?



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

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

<u>Enunciat del problema:</u>



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

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?



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

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

3.3. 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.

 Recordar: 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

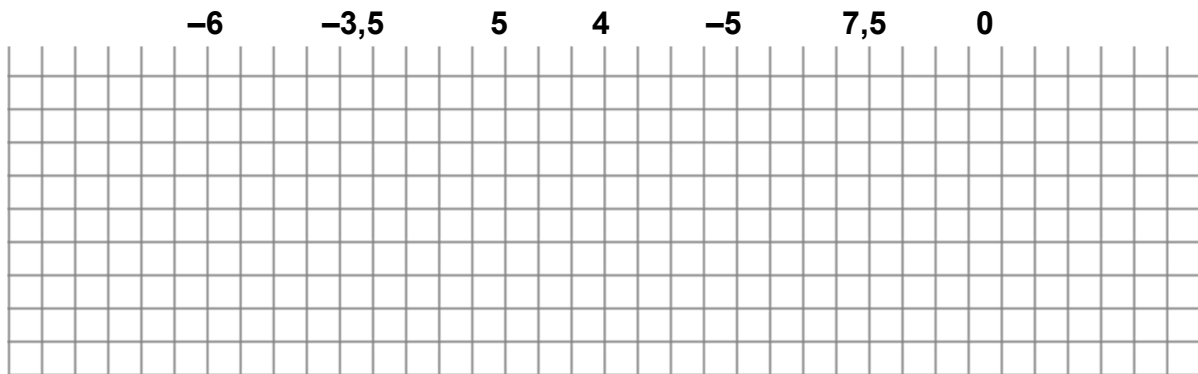
19

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:

$3/6$ de 20 = $(20 \times 3) : 6 = 30 : 6 = 5$
--

$\frac{7}{6}$ de 30 = <input style="width: 100px; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	$\frac{2}{3}$ de 60 = <input style="width: 100px; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>
$\frac{3}{8}$ de 80 = <input style="width: 100px; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>	$\frac{4}{6}$ de 450 = <input style="width: 100px; height: 40px; border: 1px solid black;" type="text"/>

4.7. Percentatges

Calcula aquests percentatges:

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

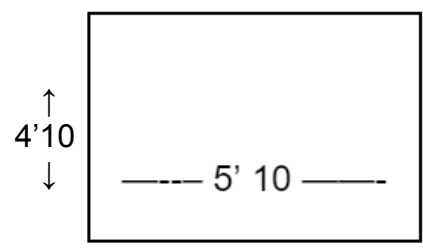
25 % de 160 =	10 % de 300 =

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

<p>Àrea = costat x costat Perímetre = la suma dels seus costats</p>
--












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?





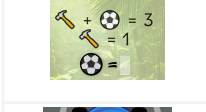



4.9. Els cossos geomètrics

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

 PIRÀMIDE - PRISMA - CUB - CILINDRE - CON - ESFERA

ACTIVITATS EN LÍNIA DE MATEMÀTIQUES

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