

El link de les matemàtiques



9 - Insectes

L'Àgil Link és una proposta en el camp de la competència matemàtica que pretén ajudar a desenvolupar l'agilitat mental amb estratègies matemàtiques. En diem Link quan aconseguim fer connexions. També anomenem Link als exercicis proposats a cada pàgina.

Les activitats són curtes i molt variades on les mateixes preguntes estan fetes de diferents maneres per tal de potenciar l'atenció i l'observació. Això permet aconseguir avenços en l'agilitat a l'hora de resoldre problemes tot incrementant l'autoestima i, conseqüentment, trobant el gust per la feina.

Els quaderns

Estan pensats per fer-ne dos per curs de manera que hi ha un Link per setmana. El mestre pot triar el quadern que li sembli més adequat per a cada nivell d'alumne o alumnes. Es poden començar a partir de P5.

Són activitats per a CONSOLIDAR l'aprenentatge significatiu després d'haver treballat a classe el temari.

Cada grup de quaderns està liderat per un tema proper als alumnes, els animals. Els quatre primers quaderns estan presentats per animals de granja, després dos de mamífers, els dos següents per peixos, dos d'insectes, dos de rèptils i finalment dos d'aus.

Ens ha semblat que presentar un quadern que treballa les matemàtiques i aprofitar per a fer una introducció de les característiques dels grups d'animals que s'aniran trobant al llarg del Link, és una manera de fer més atractiu el quadern, de proporcionar coneixements, de fer interessants els temes i de motivar.

Com treballar els quaderns

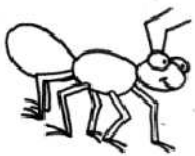
Com que són exercicis de consolidació estan pensats perquè l'alumne els faci sense ajuda. Serà després amb la correcció, individual o col·lectiva, on s'adonarà de les errades i així serà capaç de rectificar-les en el proper Link.

Cal poder fer servir un full per les operacions, en cas necessari.

Avaluació

Al final del quadern hi ha dos Links d'avaluació pensats per a què l'alumne prengui consciència del seu propi progrés.

El quadern INSECTES 9 està presentat per una formiga, una mosca, una papallona i un escarabat.

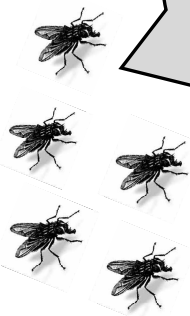


Jo sóc segurament la més forçada del planeta perquè puc portar fins a 7 vegades el meu pes.

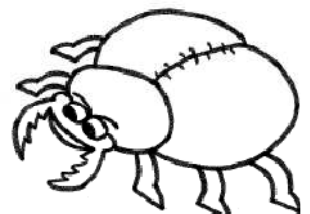


Doncs nosaltres segurament som dels insectes més bonics i més presumits.

Jo tinc mala fama perquè a tothom molesto. Em tiren tota classe d'insecticides perquè em mori, però ens reproduïm molt de pressa, així que difícilment ens podran fer desaparèixer.



És de dia o de nit? Saps per què ho pregunto? Tinc fotofòbia, potser no saps què és? Ja ho descobriràs.



En els quaderns INSECTES 9 i 10 treballem:

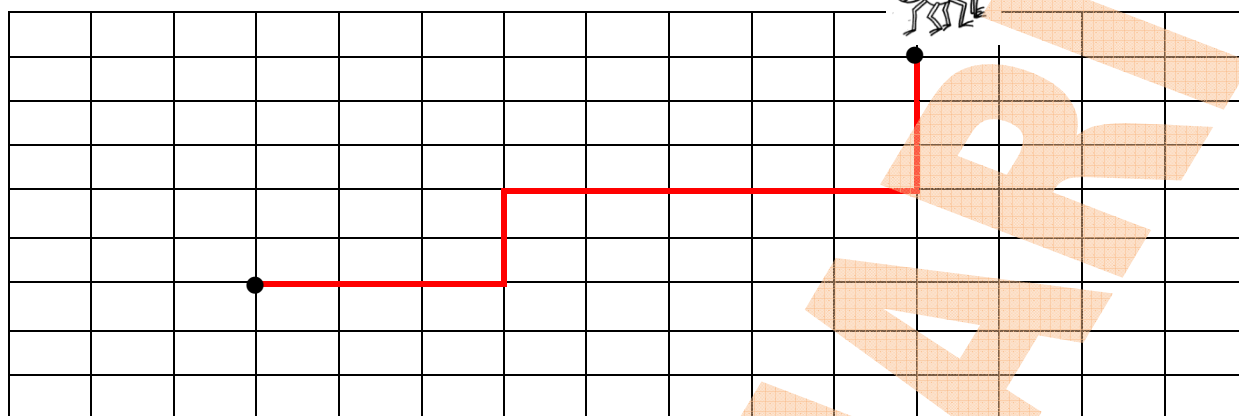
- Numeració:
 - Reconèixer i comptar fins al milió
 - Relacionar nombres decimals
 - Comparar i ordenar
 - Nombres romans
 - Representar números en una recta numèrica
 - Nombre parell/senar
 - Reconèixer i representar fraccions
- Càlcul
 - Descobrir estratègies de càlcul per a sumar, restar, multiplicar i dividir
 - Sumar i restar fraccions fàcils
 - Operacions amb la unitat seguida de zeros
- Geometria:
 - Reconèixer figures planes: quadrat, rectangle, triangle, cercle, hexàgon, pentàgon i oval
 - Reconèixer cossos amb volum: cub, con, cilindre, prisma, esfera i piràmide
 - Identificar línies paral·leles, perpendiculars i secants
 - Perímetre i superfície d'alguns polígons regulars
 - Reconèixer diàmetre i radi de la circumferència
 - Simetria i girs
 - Reconèixer el desplegament de diferents cossos
- Rellotge i temps
 - Operacions amb les unitats de temps (any, mes, setmana, dia, hora, minut i segon)
 - Reconeixement de les hores
- Estimació i mesura:
 - Estimació de resultats d'operacions
 - Unitats de longitud: quilòmetre, metre, centímetre i mil·límetre
 - Unitats de superfície: m² i cm²
 - Unitat de pes: quilo, gram i les equivalències
 - Unitats de capacitat: litre, ½ litre, ¼ litre, centilitre i mil·lilitre
- Monedes:
 - Problemes i operacions amb l'euro i el cèntim
- Estadística i probabilitat:
 - Interpretar gràfiques i analitzar-les
 - Iniciar-se en la probabilitat

Fem servir paraules guia diferents per fer operacions perquè la intenció d'aquests quaderns és que instintivament associïn:

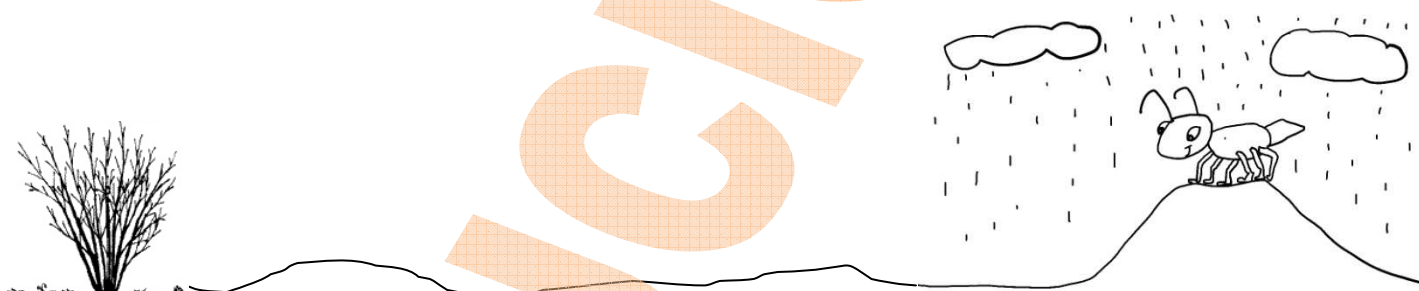
- LA SUMA A: afegir, sumar, més, ajuntar, tot junt, reunir, fer més gran que, incrementar...
- LA RESTA A: treure, restar, comptar els que falten, els que queden, els que hi ha de més, agafar, disminuir, decreixer, rebaixar, minorar, reduir, menys que, la diferència...
- MULTIPLICAR A: fer el producte, multiplicar, incrementar, augmentar, elevar, fer més gran (fer 3 vegades més gran o 3 vegades 2...)
- DIVIDIR A: repartir, dividir, distribuir, fraccionar, partir, contenir, fer paquets, piles o grups...

Dibuixa l'itinerari de la formiga per arribar al cau seguint les instruccions.

3 ↓, 5 ←, 2 ↓, 3 ←



Per fer aquest recorregut la formiga ha tardat 1 hora i 30 minuts. Si vol portar grans de blat al seu cau, quants viatges podrà fer en un dia? Pensa que un viatge és anar i tornar. En cada viatge pot carregar 3 grans de blat.



1 hora 30 minuts

En un dia podrà fer

16 viatges d'anada i tornada

I haurà recollit

48 grans de blat

Pots fer els comptes aquí

24 h → 1.440 m

1 h 30' → 90 m

1.440 m : 90 m = 16 viatges

16 x 3 = 48 grans



LINK DE LA FORMIGA



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	1 hora i quart són	75 minuts
2	$60 \times 10 =$	600
3	Afegeix 100 a 200	300
4	Quants quarts hi ha? 	12 quarts
5	Si sumes tots els costats, què dona el perímetre? 	60 m
6	$+ 20$ 	110
7	$80 + 10 =$	90
8	10 vegades 2 és	20
9	Resta 8 de 30	22
10	La $\frac{1}{2}$ de 12	6

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	$=$	40
2	Quants cubs hi ha? 	10 cubs
3	Quina fracció és més gran? Ajuda't del dibuix $\frac{1}{3}$ o $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
4	Quines són paral·leles? a) b) c) d)	d)
5	Ahir vaig anar a dormir a les 11 del vespre i m'he llevat a les 7 del matí, quantes hores he dormit?	8 hores
6	Dos dotzenes de formigues són	24 formigues
7	El doble de 6	12
8	A divuit n'hi treus 3	15
9	Quatre vegades cinc	20
10	Reparteix 36 entre 4	9

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Quants litres tinc? 	2 l i $\frac{1}{2}$
2	Quantes mitges pomes tinc amb 6 pomes? 	12 $\frac{1}{2}$ pomes
3		400
4	$50 + 60 =$	110
5	3 parelles de formigues són	6 formigues

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Aquest rellotge va 15 minuts endarrerit. Escriu l'hora correcta.	un quart de sis
2	Troba el total de 35 i 45 formigues	80 formigues
3	Quin d'aquests nombres s'apropa més al 180? 175 183 176 185	183
4	Al formiguer hi ha 42 formigues, 12 porten 1 gra de blat. Quantes no en porten cap?	30 formigues
5	Reparteix 27 entre 9	3

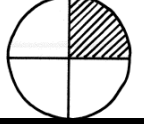
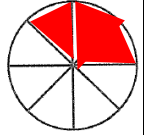
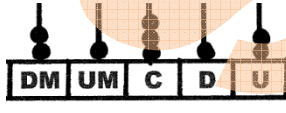


LINK DE LA FORMIGA



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Quin número és 10 vegades més grans que 5?	50
2	Quin número va després de 48.999?	49.000
3	Escriu en números el XXI	21
4	Afegeix  a les 145 que tens	148 formigues
5	$35 : 7 =$	5
6	$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 =$	54
7	La diferència entre 15 i 6 és	9
8	La suma de 26 i 9 és	35
9	Quin mes ve després del juliol?	agost
10	18 i 18	36

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Fes decreïxer el 88 en 7	81
2	Si tens un bitllet de 50 € i et donen  ara tens...	55 €
3	Escriu el número de cilindres en lletres 	Dotze
4	 - 14 = 20	34
5	$8 + 10 + 3 =$	21
6	 + 16 = 20	4
7	26 més 9	35
8	La diferència entre 13 i 5	8
9	3 paquets de 10 colors són	30 colors
10	2 parells de mans són	4 mans

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	 Quina hora serà d'aquí $\frac{1}{4}$ d'hora?	$\frac{3}{4}$ d'onze
2	 Quina fracció està ratllada?	$\frac{1}{4}$
3	Pinta $\frac{1}{8} + \frac{2}{8}$ 	
4	Escriu el número de l'àbac 	21.312
5	Quants dosos conté el 10?	5

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	En un cau hi ha 10.300 formigues, 350 són petites i 10 són la reina i els seus ajudants. Quantes formigues obreres hi ha?	9.940 formigues
2	Contesta sí o no. És el mateix 4×9 que $9 + 9 + 9 + 9$?	Sí
3	Ara en Roger té 32 anys, quants n'hi falten pels 40?	8 anys
4	 Quina hora serà d'aquí 2 hores i mitja?	dos quarts de sis
5	Dibuixa a l'àbac 33.430 	

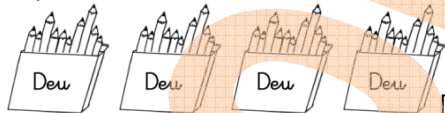
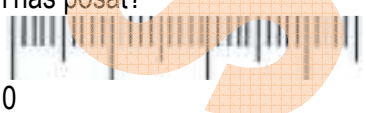


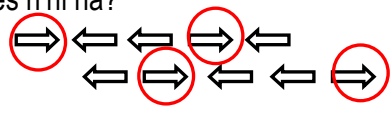
LINK DE LA FORMIGA



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Multiplica $6 \times 6 =$	36
2	Divideix $6 : 6 =$	1
3	Quantes monedes de 10 cèntims hi ha en 9 euros?	90 monedes
4	Si tinc 500 g de sucre, què tinc? a) 1 kg b) $\frac{1}{2}$ kg c) $\frac{1}{4}$ kg	b)
5	 $\times 2 =$	40
6	El doble de 7 kg	14 kg
7	La meitat de 18 km	9 km
8	$\frac{1}{4}$ de 8 formigues, quantes formigues són? 	2 formigues
9	$7 \times 7 =$	49
10	$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$	48

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Quants vèrtexs tenen? 	24 vèrtexs
2	Quin és el pentàgon? a)  b)  c) 	c)
3	$\frac{1}{3}$ de 9 és 	3
4	20 dividit entre 2 és	10
5	Quin va abans del 10.000?	9.999
6	$20 \text{ cm} + 20 \text{ cm} + 20 \text{ cm} =$	60 cm
7	Un any té dies	365 dies
8	Quants mesos hi ha en 2 anys?	24 mesos
9	El 35, quants cincs conté?	7
10	Distribueix 20 nens en 4 grups iguals	5 nens

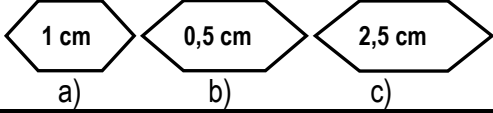
	PRÀCTICA 3	Resposta
1	 Amb deu parells de maraques podem tocar 10 persones. Quantes maraques són?	20 maraques
2	Multiplica $(3 \times 3) \times 5$	45
3	Reparteix entre 8 amics els 40 colors. 	5 colors
4	Posa 2,5 a la recta numèrica. Entre quins nombre l'has posat? 	Entre el 2 i el 3
5	Un hexàgon té costats, quin és el perímetre d'aquest? 3 cm 	18 cm

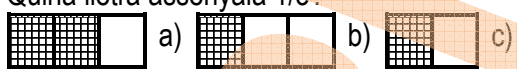
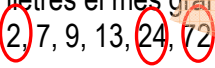
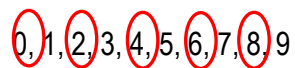
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	La formiga és un insecte que té 6 potes. Sabries dir quantes formigues hi ha si comptem 60 potes?	10 formigues
2	$25 \text{ cm} \times 6 =$	150 cm
3	 Sabies que una formiga pot portar 7 vegades el seu pes? Ara pensa, què creus que pot portar l'Anna? a)  2 kg b)  3.500 kg  20 kg	a)
4	Encercla les que miren cap a la dreta. Quantes n'hi ha? 	4
5	Quants costats té aquesta esfera? 	cap



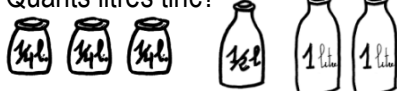
LINK DE LA FORMIGA



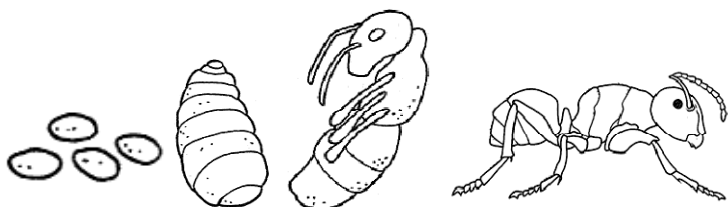
	PRÀCTICA 1	Resposta
1	1/5 de 25	5
2	1/3 de 24	8
3	Si una formiga mesura $\frac{1}{2}$ cm, equival a? 	b)
4	Una formiga mesura mig centímetre. Quant mesuren 16 formigues en fila?	8 cm
5	1 metre té cm	100 cm
6	50 cm i 50 cm, quants metres són?	1 m
7	200 cm són metres	2 m
8	Treu 45 de 550	505
9	Quatre vegades 200	800
10	$21 : 3 =$	7

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Un hexàgon té costats i vèrtexs, quants?	6 costats i 6 vèrtexs
2	Quina lletra assenyala $\frac{1}{3}$? 	b)
3	Encercla els nombres parells i escriu en lletres el més gran. 	setanta – dos
4	Reparteix 50 entre 5	10
5	Quants minuts tenen 3 hores?	180 minuts
6	Quantes hores són 60 minuts?	1 hora
7	48 hores són dies	2 dies
8	Escriu 38 en xifres romanes	XXXVIII
9	Divideix 20 entre 4	5
10	Encercla els nombres amb els que ha d'acabar un nombre per ser parell 	

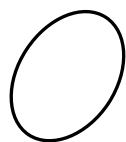
	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Les formigues reina poden viure 20 anys i les obreres 6 anys, quina diferència d'anys hi ha?	14 anys
2	Afegeix formigues perquè n'hi hagi 9 vegades més. 	63 formigues
3	Les formigues obreres són les femelles, elles treballen: renten la reina, s'ocupen dels ous, de les larves i tenen cura del menjar. Quantes feines fan?	4 feines
4	1/3 de 300 g	100 g
5	La meitat de 100 g	50 g

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Una formiga bala o gegant del Brasil pot mesurar 2,5 cm. Quant mesuren 4 formigues en fila?	10 cm
2	Quants litres tinc? 	3 litres i $\frac{1}{4}$
3	Les formigues deixen un rastre d'olor quan troben menjar, així les altres formigues poden seguir el rastre. Segueix tu aquest rastre numèric. Surt de 0 i suma 6, resta 2, multiplica per 3 i divideix per 2 i fes el doble. Què et dóna?	12
4	Calcula el perímetre d'aquest quadrat 	16 cm
5	 x 6 =	60

Des que surt de l'ou fins que esdevé una formiga passen 52 dies.



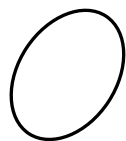
Calcula quan tindrem les formigues de cadascun dels ous.



dia 3 de març



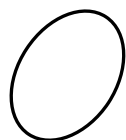
Formiga, el dia **24** d' **abril**



dia 1 de gener



Formiga, el dia **22** de **febrer**



dia 3 de febrer



Formiga, el dia **27** de **març**

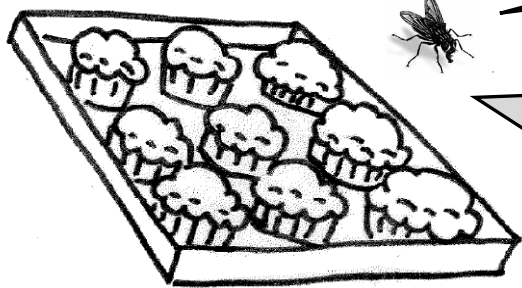
Pots ajudar-te amb aquest calendari.

GENER						
DI	Dm	Dx	Dj	Dv	Ds	Dg
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

FEBRER						
DI	Dm	Dx	Dj	Dv	Ds	Dg
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

MARÇ						
DI	Dm	Dx	Dj	Dv	Ds	Dg
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

ABRIL						
DI	Dm	Dx	Dj	Dv	Ds	Dg
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				



Hola! Sóc la mosca comú

Ui! Mira quina safata de magdalenes! Només amb les potes ja puc saber si m'agradarà el gust del què trepitjo. Ara cridaré a les meves companyes que vinguin.

Què passa?
Has trobat menjar?



Ara hem de córrer perquè en qüestió de 5 minuts entre 10 mosques ens mengem una magdalena.
Afanyem-nos abans no vinguin!



Si deu mosques amb cinc minuts mengen una magdalena

10
mosques

5 minuts



Sabries omplir aquests quadres?

20

mosques

5 minuts

minuts



2 magdalenes

30

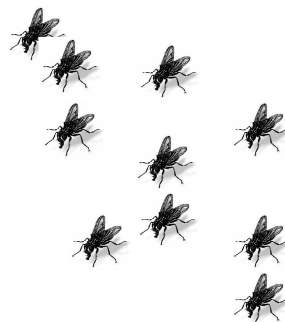
mosques

5 minuts

minuts



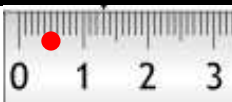
3 magdalenes



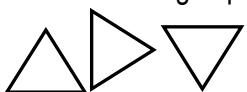
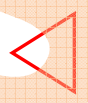
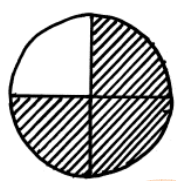


LINK DE LA MOSCA



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Si tardo 140 minuts, quantes hores són i quants minuts sobren?	2 h i 20 min
2	Ordena de gran a petit i escriu el més petit 7,2 6,3 7,1 6,6 7,2 7,1 6,6 6,3	6,3
3	350 x 10 =	3.500
4	3,5 x 10 =	35
5	A quins nombres enters arrodoneixes? 5,3 → 8,9 →	5 i 9
6	Quants cincs conté el 50?	10
7	Quin resultat s'acosta més? 308 + 185 = ... a) 500 b) 600	a)
8	Marca en vermell 0,5 	
9	85 x 100 =	8.500
10	El triple de 6	18

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Aproxima la resposta 794 : 2 = a) 400 b) 300	a)
2	44 x 10 =	440
3	Quantes potes tenen 6 parells de mosques?	72 potes
4	Divideix 49 entre 6. Quin és el quocient? I el residu?	Q 8 R1
5	Què és més, un cl o un ml?	cl
6	1 litre = ml	1.000 ml
7	Amb 200 ml tinc 1 got d'aigua. Quants gots necessito per tenir un litre?	5 gots
8	6 vegades 10	60
9	Quants 200 conté el 1000?	5
10	Quants dosos conté el 10?	5

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Aquests triangles han donat 1/4 de volta. Dibuixa el triangle que seguirà 	
2	Quants minuts són 3/4 d'hora?	45 minuts
3	 Quina fracció falta per ratllar?	1/4
4	Quina fracció li falta a 3/4 per arribar a la unitat?	1/4
5	Quin d'aquests nombres és un nombre decimal? 8 2/3 4/10 3,4	3,4

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Quants km falten per arribar al final si han caminat 500 metres? 	1 km i 1/2
2	24 llapis, quantes dotzenes són?	2 dotzenes
3	Comprova si són equivalents pintant les 2 fraccions.  Són equivalents?	Sí
4	Un regle té 50 cm de llarg. Si el tallem en 10 trossos iguals, quant mesurarà cada tros? 	5 cm
5	50 x 10 =	500

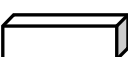


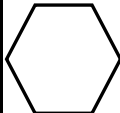
LINK DE LA MOSCA



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	7 mosques i 7 mosques	14 mosques
2	Quantes potes té una mosca?	6 potes
3	I quatre mosques?	24 potes
4	$25 + \dots = 150$	125
5	 Un vèrtex és el mateix que una aresta?	No
6	 Repassa les arestes en vermell, quantes n'hi ha?	12 arestes
7	Una vegada dos és	2
8	 $\times 9 =$	180
9	El doble de 3 i després el doble de la resposta és...	12
10	 0,10 0,15 0,20	0,25

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Vuit tresos fan	24
2	Quants costats tenen entre els 3 pentàgons? 	15 costats
3	Una mosca pesa 0,2 grams. Quantes mosques hauré de tenir perquè pesin 1 gram?	5
4	Quants quilos són? $500 \text{ g} + 500 \text{ g} + 500 \text{ g} =$	1 quilo i $\frac{1}{2}$
5	Quant són 3 monedes de 20 cèntims? 	60 cèntims
6	Escriu en lletres el 403	quatre-cents tres
7	20 km, quants metres són?	20.000 m
8	106, 112, 118,, 130	124
9	Quants dits hi ha en 4 peus?	20 dits
10	Reparteix aquests ous entre 6 persones 	4 ous

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Quina és la piràmide? a)  b)  c)  d) 	d)
2	L'Elisabet ha matat 160 mosques però encara en queden 40. Quantes mosques hi havia?	200 mosques
3	Quants mesos hi ha en 5 anys?	60 mesos
4	$100 : 4 =$	25
5	 Quants grups de 25 mosques puc fer amb 100 mosques?	4 grups

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Quants cèntims són 1€ i 50 cèntims? 	150 cèntims
2	Quant canvi em tornaran si pago amb 50 euros?  39 €	11 €
3	Quants mesos hi ha en mig any?	6 mesos
4	Quants anys hi ha en una dècada?	10 anys
5	 54 alumnes es volen agrupar en taules hexagonals. Si a cada taula n'hi caben 6, quantes taules necessitaràs?	9 taules

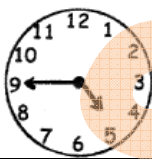
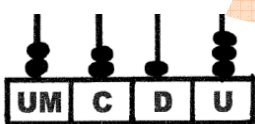


LINK DE LA MOSCA



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	50, 45, ..., 35, 30, 25	40
2	Quants grups de 3 pots fer amb el 30?	10 grups
3	 Quants litres són?	1 l
4	$400 + 250 =$	650
5	La meitat de 50	25
6	Un terç de 9	3
7	Reparteix en 4 grups 	2 flors
8	$75 + \dots + 10 = 175$	90
9	Dues vegades seixanta	120
10	El doble de 150	300

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	$2 + 5 + 5 + \dots = 16$	4
2	3 dies són hores	72 hores
3	Set setmanes són dies	49 dies
4	De les 11 de la nit a les 8 del matí, quantes hores hi van?	9 hores
5	$80 + 40 =$	120
6	3 km són metres	3.000 m
7	Quants centímetres té mig metre?	50 cm
8	Afegeix 45 g a 60 g	105 g
9	Quina és la diferència entre 30 i 60?	30
10	$65 \times 10 =$	650

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Quantes monedes de 2 cèntims són? 	21 monedes
2	Treu 11 a 80	69
3	Trenta per seixanta	1.800
4	Quina hora és? 	tres quarts de cinc
5	Escriu el número 	dos mil dos-cents tretze

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	 Quantes paneres com aquesta necessites per tenir 2 dotzenes d'ous?	8 paneres
2	 En Roger necessita 12 boles de gelat però van de 3 en 3. Quants gelats de 3 boles ha de comprar?	4 gelats
3	$70 - \text{sis deus} =$	10
4	Quants cèntims falten per tenir 1 euro? 	30 cèntims
5	Quin és el quart mes de l'any?	abril

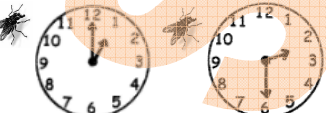


LINK DE LA MOSCA



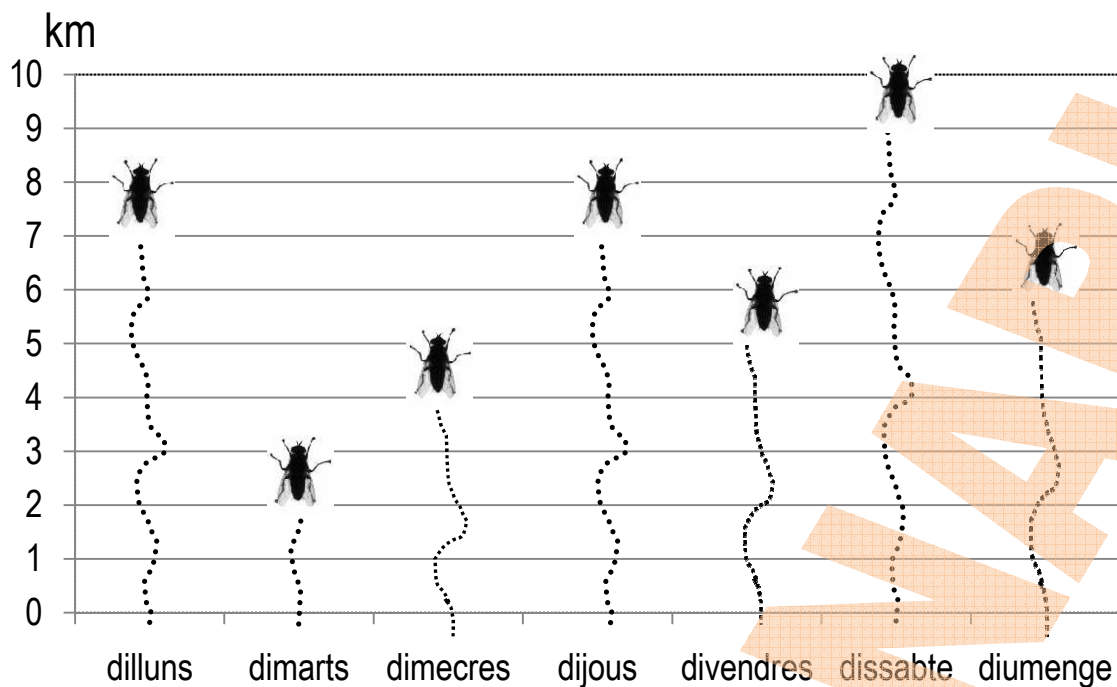
	PRÀCTICA 1	Resposta
1	380, 340, 300, 260,, 180	220
2	Afegeix 40 a 60	100
3	$80 - 60 =$	20
4	Treu 5 de 50	45
5	 Si pagues amb un bitllet de 20 €, quant et tornaran de canvi? 10 €	10 €
6	3 menys que 100	97
7	$45 \times 10 =$	450
8	22, 32, 42,, 62	52
9	Quants sisos conté el 24?	4
10	$43 - 20 =$	23

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	La suma de 70 i 60	130
2	El doble de 8	16
3	360, 366, 372,, 384	378
4	Quant li falta a 350 per arribar a 400?	50
5	Fes decreïxer el 70 en 30	40
6	30 menys que 80	50
7	Quant tinc? 	94 €
8	100 – dos deus	80
9	La diferència entre 5 deus i 3 deus	20
10	Afegeix 100 i després resta 1 al número 4	103

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	 Quants minuts falten per les 10? 120 minuts	120 minuts
2	Quina és la diferència entre les dues superfícies? 20 m² 80 m² 60 m<sup>2</sup>	60 m ²
3	Amb què s'expressa el perímetre? m o m ²	m
4	La mosca 1 ^a ha arribat a la una i la 2 ^a a dos quarts de tres. Quina diferència de temps hi ha?  1 hora i 1/2	1 hora i 1/2
5	 Quin és el perímetre del pentàgon regular? 3 cm	15 cm

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	 Quant són 3 caixes de 10? $x 3 =$ 30	30
2	La Núria vol aparellar les tasses amb els plats, quantes parelles podrà fer? 28  i 39  I quants plats li sobran?	28 parelles 11 plats
3	 $x 5 =$ 50	50
4	Si ajunto 60 i 40 i 50 tindrè el número	150
5	40 repartit entre 8	5

Fixa't bé en aquesta gràfica de la mosca voladora. Representa els km que fa cada dia volant.



Quants quilòmetres recorre en una setmana?

47 km

Quants quilòmetres de diferència hi ha entre el dia que recorre menys quilòmetres i el dia que en recorre més?

Hi ha una diferència de **7** km

El què no sé, és quants quilòmetres hauré recorregut en un mes, em pots ajudar?

I tant, per alguna cosa em diuen la mosca matemàtica. En un mes que té **4** setmanes hauré recorregut **188** km

Sí

Si la mosca matemàtica vol fer 46 km, creus que ho aconseguirà en una setmana?

Li faltaran **0** km

Si no és així quants km li faltaran?



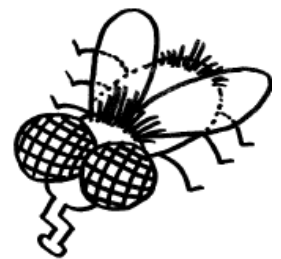
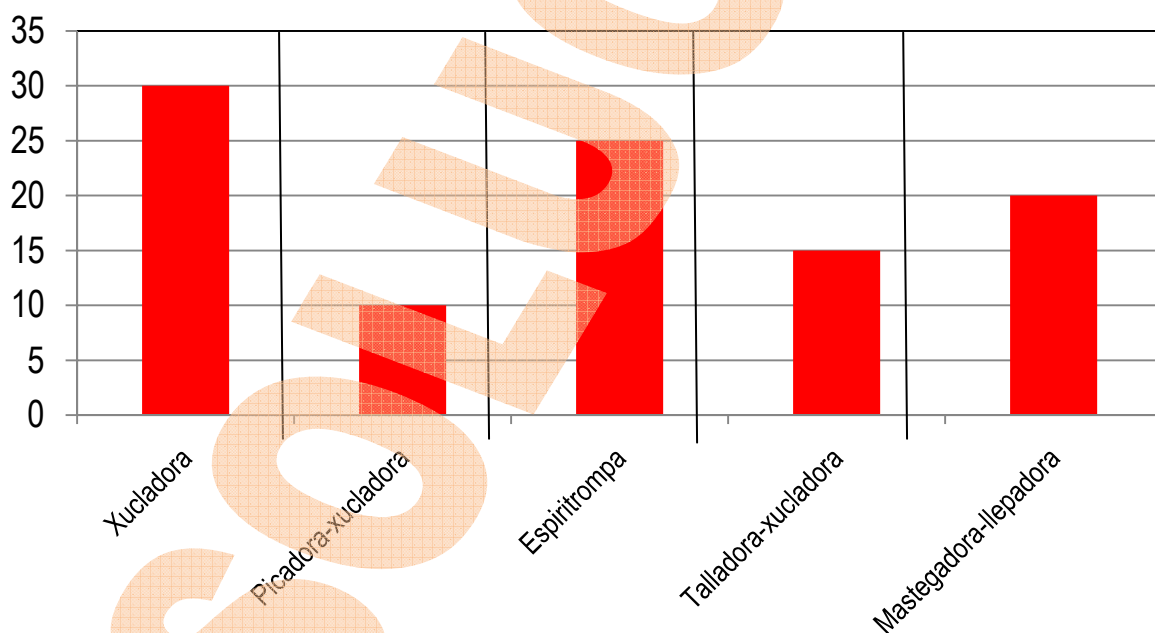
Nosaltres pertanyem a un grup d'insectes anomenats Lepidòpters. Ens caracteritzem pel tipus de boca que tenim. És allargada, com una petita trompa que ens va molt bé quan no arribem a xuclar el nèctar d'alguna flor. El que fem és col·locar-nos damunt els estams de la corol·la de la flor, hi endinsem la boca i així podem xuclar tot el nèctar. La nostra boca es diu espiritrompa

Amb aquesta informació i la que et donaré ara, a veure si saps col·locar cada animal amb el seu tipus de boca. Mira, a part de la boca espiritrompa de la papallona, els insectes tenim molts més tipus d'aparells bucal.

Les mosques domèstiques comunes tenen una boca xucladora que només els serveix per a ingerir aliments líquids. En canvi els tàbacs tenen una boca talladora-xucladora formada per unes mandíbules molt esmolades en forma de fulles que els serveixen per tallar i així després poden xuclar. Els tàbacs són el gran enemics dels cavalls.

Un altre tipus és la que tenen les abelles i vespes, la mastegadora-llepadora.

I la picadora-xucladora que està preparada per a perforar i xuclar sucs, és la dels pugs, xinxes, polls o puces que xuclen la sang dels mamífers i aus.



Estic preparada per a xuclar

Ara intenta omplir aquesta gràfica de barres. Fes servir la informació que has llegit i amb els insectes que tenim descobreix quantes boques de cada classe hi ha si tenim 15 tàbacs, 25 papallones, 3 polls, 7 pugs, 30 mosques, 15 abelles i 5 vespes.



LINK DE LA PAPALLONA



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	$35 \times 10 =$	350
2	El doble de 10	20
3	$1/3$ de 30	10
4	$45 \times 100 =$	4.500
5	Deu vegades vuit	80
6	Deu vegades tres	30
7	$30 + 30 + 30 + 30 + 30 =$	150
8	$150 + 150 =$	300
9	La meitat de 300	150
10	 x 4 paquets	40 colors

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	 Quants euros em falten per tenir-ne 80?	60 €
2	Quants bitllets de 20 € em falten per tenir 80 €?	4 bitllets
3	Fes decreïxer en 15 el 90	75
4	25 i 25	50
5	Quants vint-i-cincs conté el 100?	4
6	6 vegades 3	18
7	Quantes $\frac{1}{2}$ dotzenes em fan falta per tenir 3 dotzenes d'ous? 	6 $\frac{1}{2}$ dotzenes
8	Quants parells de potes són 20 potes?	10 parells
9	El triple de 2	6
10	Arrodoneix ales centenes 3.469	3.500

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	En una colònia d'abelles hi ha 500 abelles, si cada any augmenta la població d'abelles en 200 més i es redueix en 150. Saps amb 3 anys quantes abelles hi haurà?	650 abelles
2	 Quant valen 10 bicicletes? 75 €	750 €
3	Tots junts pesen 167 kg. Quant pesa l'Anna?  ? 27 kg 54 kg 28 kg	58 kg
4	500 g i 500 g fan	1.000 g
5	Quants mitjos kg hi ha en 3 kg?	6 $\frac{1}{2}$ kg

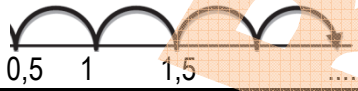
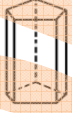
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	 Quina hora era fa $\frac{1}{2}$ hora?	les dues
2	$25 + 25 + 25 + 25 =$	100
3	Reparteix per igual 27 flors entre aquests 3 gerros 	9 flors
4	1.000 metres és igual a km	1
5	6.000 metres és igual a km	6



LINK DE LA PAPALLONA



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	$25 + 25 + 25 =$	75
2	$50 - 50 =$	0
3	El doble de 50 és	100
4	$500 - 250 =$	250
5	A 18 n'hi treus 7	11
6	A 100 li afegim 250	350
7	Reparteix 18 flors entre aquestes papallones 	9 flors
8	Fes el doble de 3 i després el doble de la resposta	12
9	Un quilo, quants grams té? 50 g 100 g 1.000 g	1.000 g
10	500 g més 500 g més 500 g i més 500 g. Quants quilos són?	2 kg

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Divideix 80 entre 10	8
2	Fes dues vegades més gran el 20	40
3	Continua 	2,5
4	Quants kg són 3000 grams?	3 kg
5	Quants paquets de 10 tomàquets he de comprar si vull tenir 60 tomàquets?	6 paquets
6	$250 + 250 + 250 + 250 =$	1.000
7	Mira aquest prisma, les cares laterals són:  a) quadrats b) triangles c) rectangles	c)
8	La base del prisma triangular és a)  b)  c) 	b)
9	Ordena de petit a gran. Quin és el primer? 4,4 0,75 0,20 0,5 0,20 0,50 0,75 4,4	0,20
10	És el mateix 250 g que $\frac{1}{4}$ de kg? síno	Sí

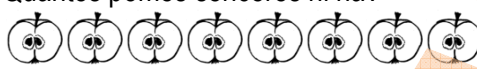
	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Descompon els egüent nombre i escriu el número que assenyalas les desenes de miler. 98.534 9 8 5 3 4 U	9 DM
2	Col·loca aquest nombre a l'àbac 140.210 	
3	A la inscripció de la porta de l'església hi posa "MDCCXXIV". De quin any parla?	1.724
4	Quants mitjons i quants guants tinc si hi ha:  10 parells  12 parells	20 mitjons 24 guants
5	50 sis vegades	300

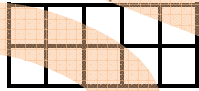
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Sabries dir quin nombre tinc si me l'han dit descompost? $8.000.000 + 400.000 + 30.000 + 6.000 + 300 + 10 + 3$	8.436.313
2	Col·loca a la recta els nombres 1,5 - 0,25 - 2,5 i escriu el més petit 	0,25
3	$(5 \times 6) : 5 =$	6
4	La Carlota i la seva classe han anat d'excursió. A la seva classe són 23 alumnes i 5 no hi ha han anat. Quants alumnes han anat d'excursió?	18 alumnes
5	A l'excursió han trobat 36 bolets i ara se'ls volen repartir entre els que hi han anat. Quants n'hi tocaran a la Carlota?	2 bolets

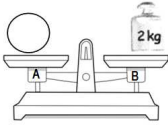


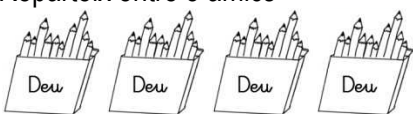
LINK DE LA PAPALLONA



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	$327 + \dots = 330$	3
2	$25 = 5 \times \dots$	5
3	$1,5 + \dots = 3$	1,5
4	Quatre vegades 6	24
5	10 paquets de 3 llapis	30 llapis
6	Escriu en xifres romanes 1224	MCCXXIV
7	Quin nombre indica la fletxa? 	350
8	$252 - \dots = 249$	3
9	 Escriu quants petits cubs creus que hi ha. Pensa de quines maneres ho pots fer	27
10	Quantes pomes senceres hi ha? 	4

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	$\frac{1}{3}$ de 9	3
2	$75 + \dots + 10 = 185$	100
3	Quatre vegades 50	200
4	Afegeix 10 al doble de 6	22
5	Quants dosos conté el 20?	10 dosos
6	$70 + 30 + 10 =$	110
7	Quants quadrats hi ha? 	10 quadrats
8	5 mans i 5 peus, quantes mans són?	5
9	Si faig 4 parts iguals amb el 100, de quant seran les parts? 50 25 75 30	De 25
10	Quina és menys llarga? 1,5 cm 1 cm 2 cm	1 cm

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	 A pesa 3 vegades més que B, què pesa A?	6 kg
2	Estic muntant taules de 4 potes. Quantes en podré muntar si tinc 36 potes?	9 taules
3	Reparteix 36 papallones entre aquestes flors 	9 papallones
4	Tinc 60 €, quant em tornaran de canvi?  28 €	32 €
5	Quina part no està pintada? 	4/6

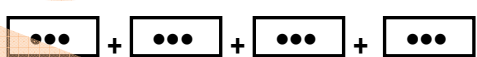
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Reparteix entre 5 amics 	8 llapis
2	Què pots multiplicar per saber quants quadrats hi ha? 	$3 \times 3 \times 3 = 27$
3	En Roger col·lecciona insectes. Si té 7 papallones i 7 abelles i entre abelles i escarabats en té 18. Quants escarabatsté?	11 escarabats
4	A la festa d'aniversari de la Núria hem convidat 64 persones. Si les taules que tenim són de 4 persones, quantes taules haurà de posar la Núria?	16 taules
5	Reparteix 80 papallones entre les flors i que cada flor tingui el mateix nombre 	20 papallones



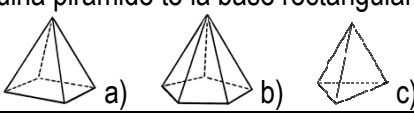
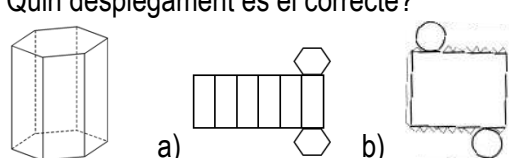
LINK DE LA PAPALLONA



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	3 metres = mm	3.000 mm
2	450 x 10 =	4.500
3	803 - = 700	103
4	Fes decreïxer el 150 en 50	100
5	Quants grups de 100 conté el 400?	4 grups
6	$(4 + 5) \times 3 =$	27
7	2.189, 2.192, 2.195, 2.198,	2.201
8	Fes el triple de 9	27
9	50 papallones repartides entre 10 flors	5 papallones
10	Afegeix un a 1.999	2.000

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Quants caramels de 0,50 € puc comprar amb  ?	6 caramels
2	Quants mocadors són 4 paquets de 10 mocadors?	40 mocadors
3	Amb  puc tenir monedes de 2 €	25 monedes de 2 €
4	9 multiplicat per set	63
5	Dues vegades 3 és	6
6	$\frac{1}{2}$ de 16 és	8
7	 x 3 =	18
8	9 kg : 3 =	3 kg
9	 =	12
10	 x 4 =	40

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Amb 15 cèntims, quants caramels puc comprar?  — 3 cèntims	5 caramels
2	Les papallones surten de passeig a $\frac{2}{4}$ de quatre i hi estan 30 minuts. A quina hora tornen?	a les quatre
3	Tria la resposta correcta a) Falten 5 minuts per $\frac{2}{4}$ de 7 b) Passen 5 minuts d' $\frac{1}{4}$ de 7 c) Són $\frac{2}{4}$ de set 	a)
4	Troba $\frac{1}{4}$ de 	5 cèntims
5	En Roger mesura 1,92 m, en Bernat 1,90 m, la Núria 1,80 m i la Marta 1,70 m. Entre tots, fan més o menys de 6m?	Fan més

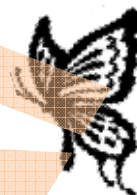
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Quina piràmide té la base rectangular? 	a)
2	Una fàbrica de pneumàtics per tricicles ha fabricat en un mes 78 rodes. Saps quants tricicles podrà muntar?	26 tricicles
3	Quin desplegament és el correcte? 	a)
4	 Quants brics d' $\frac{1}{4}$ de litre faran falta per tenir 1 litre?	4 brics d' $\frac{1}{4}$ l
5	En un prat hi viuen 16.800 papallones. La meitat són de color vermell i la resta grogues. Quantes papallones grogues hi ha?	8.400 papallones grogues



Moltes de nosaltres tenim unes ales cobertes d'escates de molts colors.

Els nostres colors són pel camuflatge i també per espantar als depredadors imitant els ulls d'algun animal.

Nosaltres que som papallones nocturnes no tenim colors llampants. Els nostres colors són apagats i discrets



Les papallones tenen un cicle de vida o metamorfosi

ou – eruga – crisàlide - adult

S'alimenten del nèctar de les flors amb el seu aparell bucal. Recordes com és diu? **L'espíritrompa**

La funció principal de les papallones en els ecosistemes és la pol·linització.

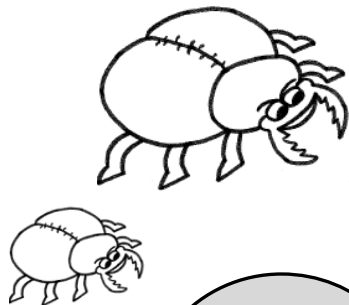
Mira aquest quadre de les espècies més comunes a Catalunya i després contesta

ESPÈCIE	NOMBRE D'ESPÈCIES JULIOL 1964
Papallona palometa	492.300
Papallona tornassolada	158.604
Papallona d'ullets	99.860
Papallona anacarada gran	203.980
Papallona cardenal	136.900
Papallona blaveta verda	235.960
Papallona llimonera	11.154.235
Papallona grogueta d'alfals	35.953.112

Quina diferència hi ha entre l'espècie menys nombrosa durant el juliol de l'any 1964 i la més nombrosa?

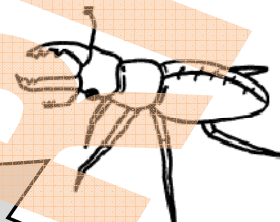
35.853.252 papallones

Si us agraden podeu visitar el Museu de les Papallones a Barcelona.



Ah! Saps
que tenim 6
potes?

L'escarabat o panerola més gran prové
d'Austràlia. Pot créixer fins a 9 cm de
llargada i pesar 30 g.



Sabries comptar quants escarabats australians ens hem
d'ajuntar per omplir una línia de 90 cm de llargada? Fan
falta **10** escarabats de 9 cm. I quant pesarien entre tots?
Tots pesarien **300** grams.



Tots aquests escarabats petitets, que estan en fila, són femelles i volem saber
quants ous poden posar en un any. Sabem que posen els ous dins d'un estoig
que porten a l'extrem de l'abdomen, a dins de cada estoig, que es diu ooteca,
hi poden portar 40 ous. Cada femella pot produir fins a vuit ooteques cada any.

Contesta:

En total hi ha **23** escarabats.

Un escarabat femella produeix **8** ooteques en un any.

Una ooteca conté **40** ous.

Una femella amb les 8 ooteques d'un any posarà **320** ous.

Totes les femelles posaran **7.360** ous.



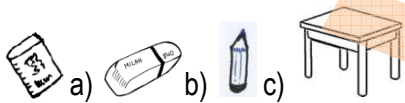
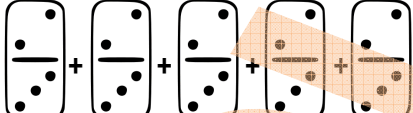
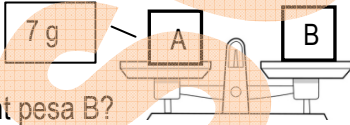


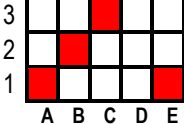
LINK DE L'ESCARABAT

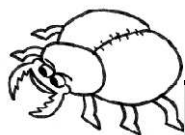


	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Quantes rodes hi ha en 7 bicicletes?	14 rodes
2	10 cistells de 6 pomes són 	60 pomes
3	Una vegada 10 és	10
4	Quants escarabats hi ha en 6 grups d'onze?	66
5	$15 \times 10 =$	150
6	Zero vegades 10 és	0
7	Quants cubs hi ha? 	16 cubs
8	Quant tinc? 	8,90€
9	Fes el doble de 4 i després el doble de la resposta	16
10	Quants deus conté el 110?	11

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Escriu en lletres 2.322	dos mil tres-cents vint-i-dos
2	$54 \times 100 =$	5.400
3	130, 133, 137, 142,	148
4	1.003.150, 1.003.200, 1.003.250,	1.003.300
5	Reparteix 2.000 flors entre 1.000 papallones	2
6	$\frac{1}{4}$ de 80	20
7	Dibuixa 2 quarts de 5 	
8	Quines mesures són iguals? Escriu la seva parella a) 3 km 1) 300 cm b) 3 m 2) 3000 m	a) → 2 b) → 1
9	Afegeix 150 a cinquanta i després fes la meitat	100
10	 Quants punts t'han sortit en aquesta tirada?	2

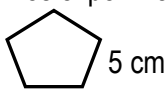
	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Si tens un regle de 20 cm, què creus que no pots mesurar? 	d)
2	 =	25
3	Una cullereta conté 5 mil·lilitres de xarop, quants n'hi haurà en 6 culleretes? 	30 ml
4	B és quatre vegades més pesat que A.  Quant pesa B?	28 g
5	És un quart i cinc de deu 	

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	A què és igual 1 m? a) 1 m és igual a 100 cm b) 1 m és igual a 100 dm c) 1 m és igual a 10 dm	a) i c)
2	Marca les caselles amb un X (C,3) (E,1) (A,1) (B,2) 	
3	Què faries servir per mesurar la llargada d'una carretera? a) m b) km c) cm	b)
4	Completa mirant el regle de 10 cm 1 m té 100 cm 1 dm té 10 cm 1 cm té mm 	10 mm
5	Quants grups de 2 puc fer amb el 10 + 10?	10

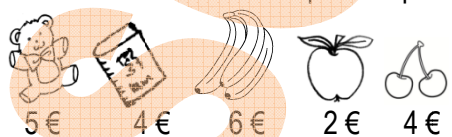


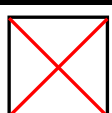
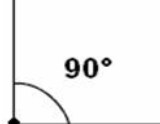
LINK DE L'ESCARABAT

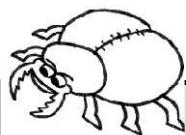


	PRÀCTICA 1	Resposta
1	$\frac{1}{4}$ de 24 és	6
2	Quin és el producte de 7 i 9?	63
3	$18 : 2 =$	9
4	9 cincs són	45
5	Multiplica (2×3) per 6	36
6	Quants dies hi ha en 4 mesos?	120 dies
7	Quin és el perímetre d'aquest pentàgon regular? 	25 cm
8	Quant més gran és (8×8) que (10×6) ?	4
9	$40 + \dots = 80$	40
10	Quin d'aquests números divideix el 36 sense que quedi residu? 8 9 7 3	9 i 3

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$	18
2	 $\times 2 =$	40
3	$(4 \times 5) + 6 =$	26
4	$\frac{1}{8}$ de 24	3
5	$10 - \dots = 3$	7
6	Descompon el 64	6 desenes i 4 unitats
7	Encercla els nombres parells i escriu en lletres el més petit. 11 12 13 14 15 16	dotze
8	 $\times 3 =$	24
9	Escriu el número: 6 desenes i 2 unitats	62
10	 Quantes dotzenes puc fer si tinc 6 mitges dotzenes?	3 dotzenes

	PRÀCTICA 3	Resposta				
1	<table border="1"><tr><td></td><td>25</td><td>30</td><td>35</td></tr></table>		25	30	35	20
	25	30	35			
2	Comença al 35 i afegeix 3 salts de 5 i tindràs el 	50				
3	20, 18, 16,	14				
4	Quants diners necessitaré per comprar la fruita? 	12 €				
5	Pinta la fracció $\frac{4}{6}$ 					

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	 Quantes diagonals pots dibuixar en un quadrat?	2 diagonals
2	Quina d'aquestes figures no té diagonals? a)  b)  c) 	c)
3	Com es diu l'angle que mesura 90° ? 	angle recte
4	 Si el perímetre total d'un quadrat és de 16 cm. Saps quant mesura un sol costat?	4 cm
5	$6.000 + 6.000 + 6.000 =$	18.000



LINK DE L'ESCARABAT

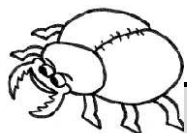


	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Pinta $\frac{1}{4}$. Quina fracció t'ha quedat?	$\frac{3}{4}$
2	$16 : 2 =$	8
3	El doble de 40	80
4	Reparteix 10 entre 5	2
5	Dibuixa les línies perquè et quedin 4 quarts iguals. Quantes línies has fet al quadrat? 	2
6	Quants pastissos hi ha en 10 caixes sia cada caixa n'hi caben 5?	50 pastissos
7	I quants pastissos hi ha en 8 caixes de 5 pastissos?	40 pastissos
8	Ordena de més pes a menys pes 1 kg 500 g 750 g	1 kg – 750 g – 500 g
9	Escriu el cinquè mes de l'any	maig
10	Quantes setmanes té un mes?	4 setmanes

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Escriu en lletres 34.300	trenta-quatre mil tres-cents
2	Reparteix 50 baliues entre 5	10 baliues
3	Reparteix 18 baliues entre 2	9 baliues
4	3 paquets de 10 mocadors	30 mocadors
5	La Carlota s'ha menjat la meitat de les magdalenes de la safata. Quantes n'ha menjat?	4 $\frac{1}{2}$ magdalenes
6	El seu doble és 16. Quin número és?	8
7	$200 + 500 =$	700
8	Quin desplegament és el correcte? a) b)	a)
9	Quin és el producte de 3 i 10?	30
10	Quina diferència hi ha entre el 9 i el 99?	90

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	La Júlia i l'Anna no es posen d'acord per saber qui té més "stickers". La Júlia té $\frac{3}{8}$ de 72 i l'Anna $\frac{3}{5}$ de 45. Qui en té més?	els mateixos
2	Ara la Rosa i la Joana no es posen d'acord per culpa d'una llauna de refresc. La Rosa diu que la llauna conté 33 cl i la Joana que conté 330 ml. Posa el signe < > o =	33 cl = 330 ml
3	Necessito 1 litre d'aigua però al meu got només hi cabem 25 cl d'aigua. Quants gots necessito per tenir un litre?	4 gots
4	Quants $\frac{1}{4}$ de litre necessito si vull 2 litres de llet?	8 $\frac{1}{4}$ litre
5	Escriu els nombres senars que hi ha entre el 10 i el 16.	11, 13 i 15

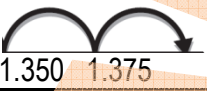
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Un angle de 45° és un angle recte obtús agut a) b) c)	c)
2	Escriu en cada cas quina fracció representen. Quina fracció és la més gran? $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$
3	Dos angles rectes formen un angle pla, quin d'aquests és una angle pla? a) b) c) d)	d)
4	20 vegades deu és	200
5	Quants ous falten per tenir 3 dotzenes? 	18 ous

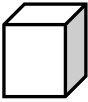


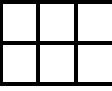
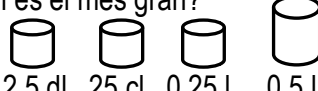
LINK DE L'ESCARABAT

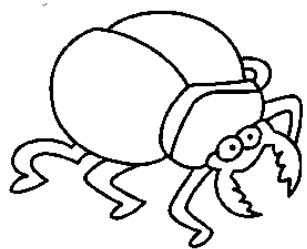


	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Tres vegades 10	30
2	90 entre 10 persones	9
3	 x 5 = 40	8
4	Quantes  necessito per tenir 3 €?	6 monedes
5	Encercla les que són com aquesta  , quantes n'hi ha?	1
6	45 + 5 + 10 =	60
7	Per a construir 1 iglú fem servir 15 blocs de gel, i per tres.... 	45 blocs
8	L'Elena ha trobat 27 parelles d'escarabats a la cuina.  Quants escarabats ha trobat?	54 escarabats
9	320 x 10 =	3.200
10	$\frac{1}{2}$ kg + 1 kg + $\frac{1}{4}$ kg + $\frac{1}{4}$ kg + 1 kg =	3 kg

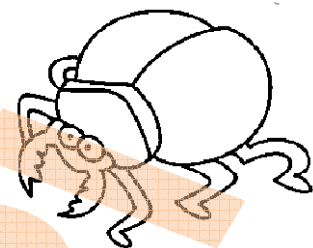
	PRÀCTICA 2	Resposta
1	 El doble	20
2	Quant em falta per tenir 120 € si tinc 20 €?	100 €
3	Escriu una altra manera de posar mig quilo $\frac{1}{2}$ kg = g = 0,5 kg	500 g
4		1.400
5	Quinze parells d'escarabats són	30 escarabats
6	Quants metres són 2 km i mig?	2.500
7	Ordena de petit a gran 3,3 0,75 0,5	0,5 – 0,75 – 3,3
8	Quants $\frac{1}{4}$ de pizza puc fer? 	12 quarts
9	Quatre vegades 8	32
10	$\frac{1}{4}$ de set 	

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Fes parelles que tinguin el mateix significat a) Les 17:15 1) 1.500 m b) 1,5 km 2) 0,5 € c) $\frac{1}{2}$ euro 3) $\frac{1}{4}$ de sis	a) → 3 b) → 1 c) → 2
2	Quin d'aquests recipients té més capacitat?  a)  b)  c) 200 ml 25 ml 1 dl	a)
3	Quantes cadires necessito si a cada taula n'hi posaré 4 i tinc 8 taules?	32 cadires
4	He agafat $\frac{1}{16}$ de pastís. Quantes parts he deixat?	15/16 parts
5	De 400 escarabats la $\frac{1}{2}$ han marxat al seu cau i de la resta $\frac{1}{4}$ estan marxant. Quants en quedaran?	150 escarabats

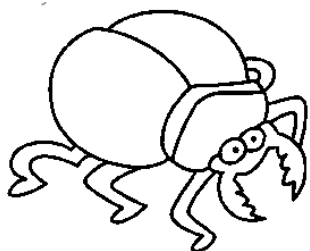
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Amb què s'expressa la superfície? m o m ²	m ²
2	Calcula el perímetre d'aquest rectangle. Pensa com ho has fet  1 cm	10 cm
3	Amb 6 pomes i $\frac{1}{2}$, quantes pomes tens? 	6 pomes
4	11 - = 3	8
5	Tres tenen la mateixa capacitat i un és més gran. Quin és el més gran?  2,5 dl 25 cl 0,25 l 0,5 l	0,5 l



A nosaltres ens coneixeu com a
escarabats però també som coneguts
com a paneroles.

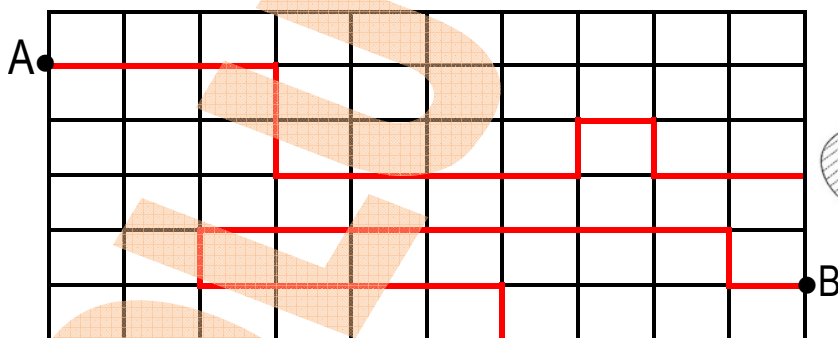
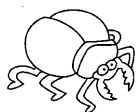


De fet nosaltres som les paneroles o
escarabats de cuina. Ens agrada viure en
llocs càlids, per això estem dins dels
edificis.



Saps per què només sortim de nit? Som
nocturnes, de fet és perquè tenim fotofòbia, per
això correm quan hi ha llum i ens amaguem a
qualsevol escletxa.

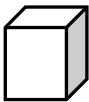
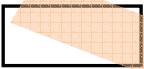
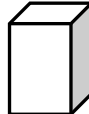
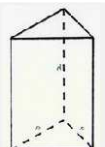
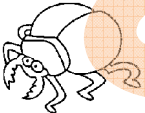
Aquests dos escarabats corren a amagar-se. Dibuixa els camins i veuràs quin camí fan per arribar a la seva fulla.



A = ($\rightarrow+3$) ($\downarrow+2$) ($\rightarrow+4$) ($\uparrow+1$) ($\rightarrow+1$) ($\downarrow+1$) ($\rightarrow+2$)

B = ($\leftarrow+1$) ($\uparrow+1$) ($\leftarrow+7$) ($\downarrow+1$) ($\rightarrow+4$) ($\downarrow+1$)

LINK D'AVALUACIÓ 1

1	El doble de 200	400
2	1/3 de 27	9
3	Quants metres són 3 km?	3.000 m
4	Quin d'aquests recipients té més capacitat? a)  200 ml b)  25 ml c)  3/4 l	a)
5	Quantes potes tenen 6 parells d'escarabats? 	72 potes
6	Quantes mitges dotzenes d'ous puc fer amb 48 ous? 	8 ½ dotzenes
7	Quant pesen junts? $30 \text{ g} + 0,25 \text{ g} + 0,25 \text{ g} =$	30,5 g
8	Com es diu l'angle que mesura 90°? Repassa'l en vermell 	angle recte
9	Quants angles rectes tenen 6 quadrats com aquest? 	24 angles rectes
10	Quina és la base del prisma quadrangular? a)  b)  c)  	c)
11	 Quants vèrtexs té un prisma triangular?	6 vèrtexs
12	Aquest escarabat pesa 10 vegades més que el petit. Quant pesa el gran?  0,20 g 	2 g

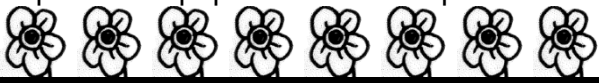
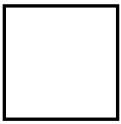
Pinta les respostes encertades

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Resultat:

He fet respostes bé

LINK D'AVAUACIÓ 2

1	Reparteix 48 papallones entre aquestes flors  	6 papallones
2	Quants metres hi ha en 12 mitjos metres?	6 metres
3	Quants $\frac{1}{4}$ de litre tinc? 	10 $\frac{1}{4}$
4	Ajunta dos nombres perquè donin 1.000 900 830 210 170	830 i 170
5	$8 \times \dots = 40$	5
6	 La superfície d'aquesta rajola és de 64 cm^2 . Quant mesura un sol costat? Superfície = 64 cm^2	8 cm
7	$\frac{1}{8}$ de 24	3
8	Deu vegades 7 és	70
9	Quants tresos conté el 27?	9
10	Quants cm són 60 mm?	6 cm
11	Què puc comprar amb  i que em sobri el menys possible?  23 €  10 €  16 €  2 €	16 € i 2 €
12	Quants angles de 90° hi veus?  	5

Pinta les respostes encertades

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Resultat:

He fet respostes bé

LINK DE LA FORMIGA 4

Pràctica 1	Pràctica 2	Pràctica 3	Pràctica 4
10	10		
9	9		
8	8		
7	7		
6	6		
5	5	5	5
4	4	4	4
3	3	3	3
2	2	2	2
1	1	1	1

LINK DE LA MOSCA 2

Pràctica 1	Pràctica 2	Pràctica 3	Pràctica 4
10	10		
9	9		
8	8		
7	7		
6	6		
5	5	5	5
4	4	4	4
3	3	3	3
2	2	2	2
1	1	1	1

LINK DE LA PAPALLONA 3

Pràctica 1	Pràctica 2	Pràctica 3	Pràctica 4
10	10		
9	9		
8	8		
7	7		
6	6		
5	5	5	5
4	4	4	4
3	3	3	3
2	2	2	2
1	1	1	1

LINK DE L'ESCARABAT 1

Pràctica 1	Pràctica 2	Pràctica 3	Pràctica 4
10	10		
9	9		
8	8		
7	7		
6	6		
5	5	5	5
4	4	4	4
3	3	3	3
2	2	2	2
1	1	1	1

ELS MEUS RESULTATS:

Et proposem que pintis els resultats amb uns colors ben diferents, si no els tens, pots pintar-ho amb algun de la mateixa tonalitat, però busca de quin color es tracta i així amplies els teus coneixements

Busca el Link de la formiga 4
i pinta de color fúcsia els encerts de les pràctiques.

Quants n'has fet bé? N'he fet bé.....

Completa la fracció $\frac{\quad}{30}$ de bé.

Busca el Link de la mosca 2
i pinta de color préssec els encerts de les pràctiques.

..... de bé.

Completa la fracció $\frac{\quad}{30}$ de bé.

Busca el Link de la papallona 3
i pinta tots els encerts de color corall.

De 30 n'he fet de bé.

Completa la fracció $\frac{\quad}{30}$ de bé.

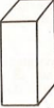
Pinta els encerts del Link de l'escarabat 1 de color blau marí.

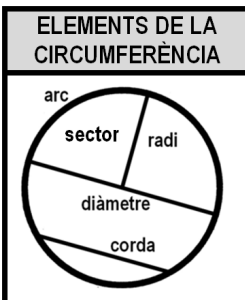
..... de bé.

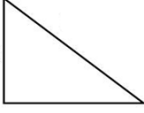
Completa la fracció $\frac{\quad}{30}$ de bé.

ELS POLÍGONS			
POLÍGON	NOM	Nº COSTATS	Nº ANGLES
	Triangle	3	3
	Quadrilàter	4	4
	Pentàgon	5	5
	Hexàgon	6	6
	Heptàgon	7	7
	Octàgon	8	8
	Decàgon	10	10

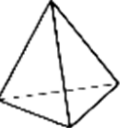
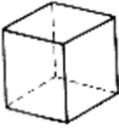
— + X ÷ =

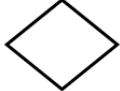
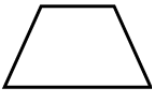
BASE	PIRÀMIDE	PRISMES
 TRIANGLE	 PIRÀMIDE TRIANGULAR	 PRISMA TRIANGULAR
 QUADRILÀTER	 PIRÀMIDE QUADRANGULAR	 PRISMA QUADRANGULAR
 PENTÀGON	 PIRÀMIDE PENTAGONAL	 PRISMA PENTAGONAL
 HEXÀGON	 PIRÀMIDE HEXAGONAL	 PRISMA HEXAGONAL



CLASSIFICACIÓ DELS TRIANGLES			
COSTATS	3 costats iguals  EQUILÀTER	2 costats iguals  ISÓSCELES	3 costats diferents  ESCALE
	3 angles iguals  ACUTANGLE	1 angle recte  RECTANGLE	1 angle obtús  OBTUSANGLE

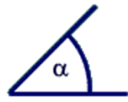
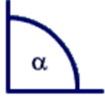
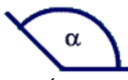
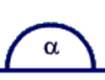
TIPUS DE RECTES		
PARAL·LELES  Són les que mai es tallen	PERPENDICULARS  Són les que formen angles de 90º	SECANTS  Són les que es tallen

POLIEDRES REGULARS				
Totes les cares són polígons iguals. De poliedres regulars n'hi ha 5.				
				
TETRAÈDRE	CUB o HEXÀEDRE	OCTÀEDRE	DODECÀEDRE	ICOSÀEDRE
4 cares iguals	6 cares iguals	8 cares iguals	12 cares iguals	20 cares iguals
Forma de les cares TRIANGLE	Forma de les cares QUADRAT	Forma de les cares TRIANGLE	Forma de les cares PENTÀGON	Forma de les cares TRIANGLE

ELS QUADRILÀTERS	
 QUADRAT	 RECTANGLE
 ROMBE	 ROMBOIDE
 TRAPEZI	 TRAPEZOIDE

EQUIVALÈNCIES		
PES	LONGITUD	CAPACITAT
1 kg = 1.000 g ½ kg = 500 g ¼ kg = 250 g	1 km = 1.000 m ½ km = 500 m ¼ km = 250 m 1 metre = 100 cm ½ metre = 50 cm	1 litre = 1000 ml 1 litre = ½ l + ½ l 1 litre = ¼ l + ¼ l + ¼ l + ¼ l

TEMPS		
1 any té 365 dies 1 any té 4 estacions 1 any té 12 mesos 1 any té 52 setmanes	1 mes té 30 dies 1 setmana té 7 dies 1 dia té 24 hores 1 hora té 60 minuts 1 minut té 60 segons	1 segle són 100 anys Un mil·lenni són 1.000 anys Una dècada són 10 anys

E	CLASSIFICACIÓ DELS ANGLES	
> Més gran que < Més petit que	 AGUT < 90°	 RECTE = 90°
	 OBTÚS > 90°	 PLA = 180°

NÚMEROS ROMANS						
Per escriure en números romans utilitzem aquestes set lletres majúscules. Cada lletra té un valor numèric.						
I	V	X	L	C	D	M
↴	↴	↴	↴	↴	↴	↴
1	5	10	50	100	500	1.000