

El link de les matemàtiques



10 - 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

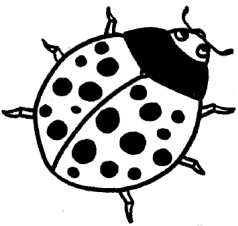
Com que són exercicis de consolidació estan pensats perquè l'alumne els faci sense ajuda. Serà després amb la correcció, individual o col·lectiva, on s'adonarà de les errades i així serà capaç de rectificar-les en el proper Link.

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 10 està presentat per una marieta, un grill, un espiadimonis i una abella.



Els insectes no tenim esquelet intern i respirem per tràquees.



Som ovípars. Les cries s'anomenen larves i per arribar a adults patim una sèrie de canvis que s'anomenen METAMORFOSI



Els insectes tenim el cos dividit en 3 parts: cap, tòrax i abdomen. Al cap hi tenim un parell d'antenes sensorials i al tòrax hi tenim 3 parells de potes i la majoria un o dos parells d'ales.

Els insectes podem ser carnívors, carronyaires, herbívors, paràsits i també n'hi ha que s'alimenten del suc de les plantes.

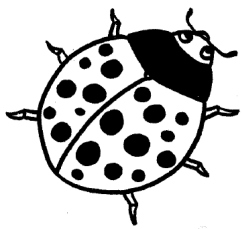


En els quaderns INSECTES 9 i 10 treballem:

- 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...



Sóc un insecte de la família dels escarabats. Em diuen marieta, gallineta o margarideta però realment sóc el volioli.

Puc tenir la closca vermella, carbassa o groga i el nombre de taques negres o de ratlles no és mai el mateix. Som més de 4.500 espècies.

M'agrada que em cantin:
"Marieta vola, vola,
tu que portes camisola
Si m'ensenyas el camí del cel
et donaré pa i mel"

A mi m'agrada més la cançó de
ses illes. "Voliol, voliol, ves-te'n a
Maó em duràs un mocador de
seda del teu color".



Mentre aquestes canten jo us explicaré més coses. Tinc 6 potes i dues antenes curtes. Jo sóc vermella i tinc punts negres. Faig uns 8 mm de llargada. M'alimento de petits insectes com pugons i àcars que viuen a les plantes. La femella reparteix els ous per les plantes, on vivim. I per defensar-nos deixem anar un líquid molt desagradable per les articulacions de les potes.

Fins a on arribaran
10 marietes com jo
posades en línia
recta? Assenyala-ho



Arribaran fins a **80** mm

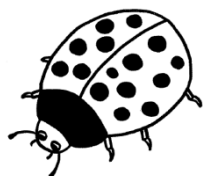
Tu què diries, els 8 mm que mesuro, s'apropen més a 1 cm ó a 2 cm?

S'apropen més a **1** cm

Amb les 10 marietes de la recta, quants cm hem omplert?

Les 10 marietes han arribat fins a **8** cm

Ara ja saps que 1 cm té **10** mm o que 10 mm són **1** cm

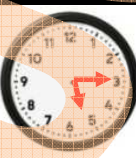
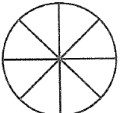
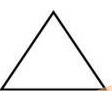
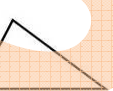


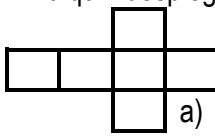
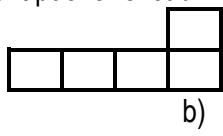
LINK DE LA MARIETA

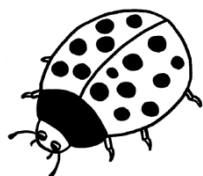


	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Dóna més o menys de 300? $135 + 103 =$	Dóna menys
2	$6 \times 11 =$	66
3	$8 \times 11 =$	88
4	Quan multipliques 6×11 pots fer-ho multiplicant 6×10 i has d'afegir...?	6
5	Pots fer aquestes multiplicacions amb aquesta estratègia? $5 \times 11 =$ 55 $6 \times 11 =$ 66 $7 \times 11 =$ 77	
6	$9 \times 11 =$	99
7	Quina resposta s'aproxima més? $824 - 230 = ?$ a) 700 b) 600	b)
8	Quants deus conté el 88?	8
9	Quants dies hi ha en 20 setmanes?	140 dies
10	$3.050 + 3.050 =$	6.100

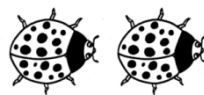
	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Escriu el resultat $450 + 100 =$ a) 550 b) 650	550
2	Pensa, sense fer l'operació, quant és la meitat de 52?	26
3	44 repartit entre 4	11
4	$66 = 11 \times \dots\dots$	6
5	Quin triangle és l'equilàter? a)  b)  c) 	a)
6	Quantes potes tenen 10 parelles de marietes?	120 potes
7	Fes la meitat de 6 mitges dotzenes d'ous	18 ous
8	La meitat de 800	400
9	El triple de 30	90
10	Sis vegades 10 és	60

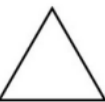
	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Dibuixa $\frac{1}{4}$ de 6 	
2	Quina fracció és més gran?  a) $\frac{2}{8}$ b) $\frac{1}{2}$	b)
3	Quin triangle té els 3 costats iguals?    Equilàter Isòsceles Escalè	equilàter
4	Perquè es diu triangle rectangle? a) Perquè té un rectangle a dins b) Perquè té un angle recte c) Perquè té dos angles rectes 	b)
5	Aquesta  té 5 pètals, i 300 flors?	1.500 pètals

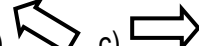
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	 Fixa't que 1 maó té 6 forats. I entretots? Entre tots tenen 42 forats	
2	Reparteix 66 flors entre els gerros, a parts iguals 	11 flors
3	 Amb aquest cistell de pomes. Quantes mitges pomes tindrà? 14 mitges pomes	
4	Amb quin desplegament puc fer el cub?  a)  b)	a)
5	Una marieta acostuma a tenir 6 puntets negres, i 11 marietes? 	66

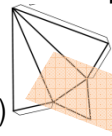
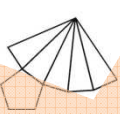


LINK DE LA MARIETA

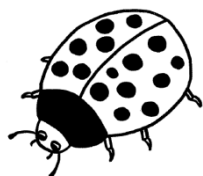


	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Saps de quin any parlem? MDCCCXIX	1.819
2	Encercla els nombres parells i escriu el més petit en lletres 69 88 104	Vuitanta - vuit
3	$7 \times 11 =$	77
4	$104 + 99 =$	203
5	Per sumar noranta nou aniràs Més de pressa si sumes 100 i en treus.....	1
6	Quin és el triangle isòsceles? a)  b)  c) 	b)
7	Un segle són	100 anys
8	Dos segles són	200 anys
9	Un mil.leni són	1.000 anys
10	Dos dies tenen	48 hores

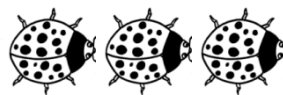
	PRÀCTICA 2	Resposta
1	$0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 =$	2
2	$8 + 0,5 =$	8,5
3	Dues hores són minuts	120
4	Les línies perpendiculars a)  b)  c) 	a)
5	$9 \times 11 =$	99
6	Quina fletxa ha girat $\frac{1}{2}$ volta a la dreta? a)  b)  c) 	c)
7	1 litre = cl	100 cl
8	$500 \text{ g i } \frac{1}{2} \text{ kg} =$	1 kg
9	Ajunta 	1 l i mig
10	Quant falta pel litre si tinc 25 cl?	75 cl

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Quin desplegament no correspon a cap? a)  b) 	b)
2	Quantes bases té el cilindre?   	2 bases
3	Del 3 d'octubre al 31 d'octubre. Quants dies hi ha?	28 dies
4	Una marieta menja 2 fulles. Si hi havia 80 fulles i ara només n'hi ha 20. Quantes marietes hi havia?	30 marietes
5	Aproxima a la centena més propera 377	400

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	A en Pau li agraden els gelats i tots els dissabtes i diumenges durant les vacances d'estiu se n'ha menjat un. Si ha estat 8 caps de setmana de vacances. Quants se n'ha menjat?	16 gelats
2	66 deu vegades és	660
3	Amb 15  i 12  , quants conjunts de 6 podré fer?	2 conjunts
4	 El perímetre d'aquest quadrat és de 12 m. Quant mesura un costat?	3 m
5	Aproxima al miler més proper 2.835	3.000

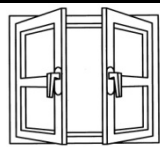
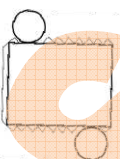
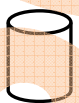


LINK DE LA MARIETA



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	 3 paquets de	30 colors
2	◆◆◆◆◆◆◆◆ x 8 =	80
3	300 + 99 =	399
4	Quants tresos conté el 54?	18 tresos
5	L'angle recte mesura graus	90 °
6	Quin número assenyala les centenes? 4.530	5
7	Quin nombre és la unitat de miler (UM)? 345.830	5 UM
8	Amb la meitat de 6 pinyes. Quantes mitges pomes tindràs? 	0 mitges
9	450 + 99 =	549
10	7 vegades 8 és	56

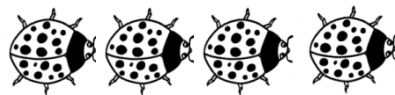
	PRÀCTICA 2	Resposta
1	El triple de 8	24
2	8 x 11 =	88
3	10.000 - 100 =	9.900
4	(42 - 5) + (21 - 4) =	54
5	(4 x 5) - 5 =	15
6	Suma 3 al doble de 2	7
7	50 x 10 =	500
8	1 ¼ kg - 250 g =	1 kg
9	3 vints + 2 cinquantès	160
10	Completa 1/2 = /4 Ajuda't pintant 	2/4

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	 He de comprar tela mosquitera per posar en una finestra de casa. És quadrada i un costat mesura 2 m. Quants m² de tela hauré de comprar?	4 m²
2	Si divideixes aquestes pomes en 4 parts cada una. Quants quarts tindràs? 	12 quarts
3	Una marieta recorre 10 m en ½ hora. Amb quantes hores recorrerà 100 m?	5 hores
4	Quin cos geomètric puc construir?  a)  b) 	a)
5	Com es diu l'angle que mesura 90°?   	recte

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	En Bernat porta vi de la seva collita. Cada dia carrega aquests camions. Si això ho fa durant una setmana. Quants litres de vi haurà portat?    50 l	2.450 l
2	Amb 68 botes com aquestes. Quants nens es podran calçar? 	34 nens
3	Quant em tornaran de canvi si pago amb 20 euros?  3 €  5,5 €  1,5 €	10 €
4	Amb 6 piles d'ous com aquesta, quantes mitges dotzenes tindràs? 	3 mitges
5	El triangle rectangle té un angle recte de 90 °. Dibuixa el triangle i assenyala l'angle recte.	



LINK DE LA MARIETA



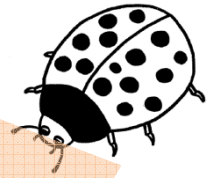
	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Amb quines 3 monedes puc fer 57 cèntims? Posa-hi el valor.	50 5 2
2	2 tresos per 2 dosos farà	24
3	Nou vegades 4	36
4	$\frac{1}{4}$ dels diners de la Joana són 15 euros. Quant és el total que té?	60 €
5	$1\frac{1}{2}$ metre + 3 metres + $\frac{1}{2}$ metre =	5 m
6	$840 \times 10 =$	8.400
7	3 deus, quants dosos són?	15 dosos
8	$5 \times 8 =$	40
9	$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$ Escriu la fracció	$\frac{3}{3}$
10	Multiplica 3 per 6 i afegeix 10	28

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	$0,5 + 0,5 =$	1
2	Quants cm hi ha en 3 metres?	300 cm
3	500 g i 500 g, quants kg són?	1 kg
4	Quin s'acosta més a 10 kg? a) $9\frac{1}{2}$ kg b) $10\frac{3}{4}$ kg c) $7\frac{1}{2}$ kg	a)
5	$(20 + 30) : 5 =$	10
6	D'una barra surten 10 llesques. Quantes barres necessito per tenir 35 llesques?	4 barres
7	1 vegada 6 és	6
8	$\frac{2}{4}$ de 36	18
9	Quantes com?	3
10	Escriu 56 en números romans	LVI

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Tenia 50 € i després de gastar, primer 20 € i després 16 €. Quant em queda?	14 €
2	 Escriu l'hora que marca el rellotge	$\frac{3}{4}$ de 8
3	Quants dies hi ha entre el juliol i l'agost junts?	62 dies
4	En aquesta sèrie hi ha un nombre incorrecte. 0, 5, 10, 15, 18, 20, 25	18
5	Tres cordes mesuren $12\frac{1}{2}$ cm, 2 cm i $6\frac{1}{2}$ cm. Quants cm de diferència hi ha entre la més curta i la més llarga?	10 i $\frac{1}{2}$ cm

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	La Júlia i l'Anna es porten 3 anys. La Júlia és la gran, va nèixer l'any 2007. Aquin any va nèixer l'Anna?	l'any 2.010
2	El producte de dos nombres és 72. Si un dels nombres és el 8, quin és l'altre?	9
3	$\frac{1}{10}$ part de 100 és	10
4	Quina base té aquest prisma?	triangle
5	Quin nombre marca l'àbac?	2.213

Hola formiga,
són molt llargs
els túnels del
teu formiguer?



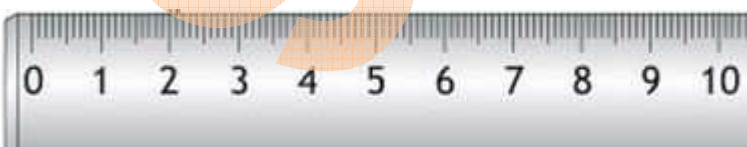
No els he mesurat mai però sé
quant fa cada un. Mira, el més
llarg fa 1,5 m. Els tres mitjans,
fan 1 m cada un i els 2 petits
0,50 m cada un.



Si vull saber quants metres de túnel hi ha en
aquest formiguer, quina operació

Faré una **suma**

Però també podries col·locar-ho en una recta numèrica, un
darrera l'altre i així sabries quant mesura tot. Prova-ho.



Escriu la suma que has anat col·locant

$$1,5 + 1 + 1 + 1 + 0,5 + 0,5 = 5,5$$

Total de metres **5,5 m**

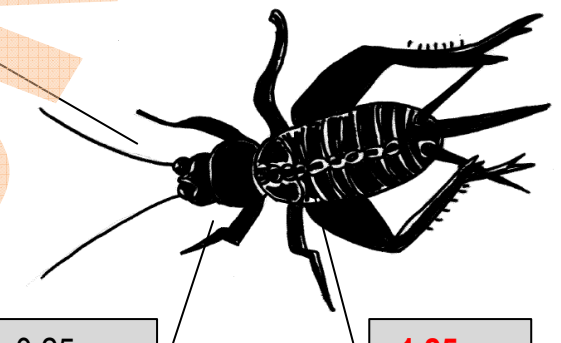


Sóc un insecte de la família dels Gríl·lids. Tinc el cap gros, el tòrax curt i l'abdomen molt llarg. Faig 2 cm de llarg. Tinc ales però no les faig servir perquè m'agrada saltar.

Si el cap mesura $\frac{1}{2}$ cm, el tòrax $\frac{1}{4}$ de cm i la resta és l'abdomen. Quant mesura l'abdomen?

Sóc omnívor, menjo restes d'aliments i petits insectes. La femella pot pondre fins a 1.000 ous. Dels ous neixen larves que passen, com la majoria d'insectes, per la metamorfosi fins a ser adults. Saps què és la metamorfosi? Pregunta-ho

0,5 cm

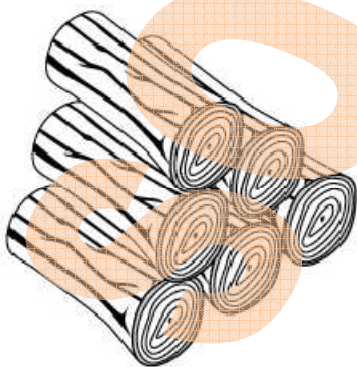


0,25 cm

1,25 cm

En aquesta pila hi viuen un grup de grills, en total 681. Dos terços són petits, d'un cm.

Sabries comptar quants en queden de grans?



Fes les operacions aquí

$$2/3 \text{ de } 681 \quad 681 : 3 = 227 \times 2 = 454$$

$$681 - 454 = 227$$

De grans n'hi ha **227**

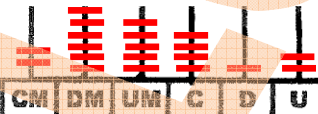
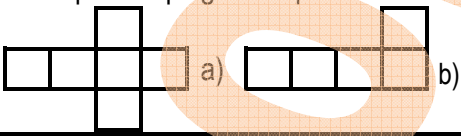


LINK DEL GRILL



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$	42
2	Quants minuts hi ha en 1 hora i mitja?	90 minuts
3	0, 7, 14,, 28	21
4	 Dels 50 litres de la bóta, 12 s'han gastat. Quants en queden?	38 litres
5	$25 + 25 + 25 + 25 =$	100
6	Amb 2 monedes de 50 cèntims i 3 de 10 cènt. Quants cèntims tinc?	130 cèntims
7	Quants dies té el mes de desembre?	31 dies
8	2 € = cèntims	200 cèntims
9	Si tinc 300 cèntims puc dir que tinc €	3 €
10	$150 + 150 =$	300

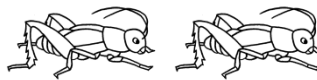
	PRÀCTICA 2	Resposta
1	$0,69 + 0,10 =$	0,79
2	$20 - 1,5 =$	18,5
3	Amb 6 mitges pomes, quants quarts de poma pots fer?	12 quarts
4	Amb 8 quarts de poma, quantes pomes senceres tens?	2 pomes
5	$81 = 9 \times \dots$	9
6	El doble de 300	600
7	La meitat de 1.000	500
8	Reparteix 18 entre 3	6
9	El producte de 2 i 3 és	6
10	Quantes potes tenen 3 grills?	18

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Sabries dir quantes fulles s'ha menjat el grill si cada branca tenia 20 fulles? 	40 fulles
2	Omple l'àbac amb el 265.412 	
3	Amb quin desplegament puc fer el cub? 	a)
4	Si compto 2 dotzenes de potes, quants grills hi ha?	4 grills
5	Quants trossos de mig metre puc fer amb 5 metres?	10 trossos

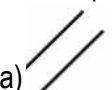
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	De casa a l'escola hi ha 500 m. Si cada setmana faig 10 viatges, quants km he fet?	5 km
2	Quantes monedes de 5 cèntims necessito per tenir 2 euros?	40
3	1 quilo de patates costa 0,70 euros. Quant costa el sac de patates? 	3,5 €
4	Marca el nombre 12,5 amb un punt vermell 	
5	Quants diners em falten per poder-ho comprar tot si tinc 50 euros?  18,90 € 9,30 € 56,70 €	34,90 €

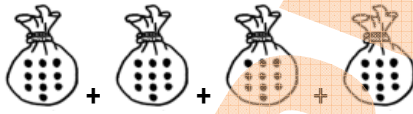
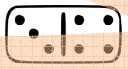


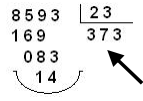
LINK DEL GRILL



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	 $\times 6 =$	30
2	Un grill adult pesa 0,5 g i un grill petit 0,10 g. Quina és la diferència de pes? 	0,40
3	$(5 \ 5 \ 5 \ 5) : 4 =$	5
4	Quants ulls tenen 12 grills?	24 ulls
5	5 parells de taronges són....	10 taronges
6	Multiplica 6×6	36
7	Fes decreixer els quadrats en 5, en queden? $\square\square\square\square\square\square\square\square$	4
8	Un angle agut mesura. a) + de 90° b) - de 90°	b)
9	$90 + 90 =$	180
10	Un angle pla mesura graus 	180°

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Quan escrivim en nombres romans, fixa't i respon. La lletra I, en quin nombre resta? IV XI	IV
2	Quina d'aquestes línies són secants? a)  b)  c) 	b)
3	 Quan les línies es tallen formant angles rectes, s'anomenen... a) paral·leles b) perpendiculars	b)
4	Quins d'aquests triangles té 1 angle recte?    Equilàter Isòsceles Escalè	escalè
5	Quan dic que la probabilitat de que la mare m'hi deixi anar és de $1/10$. És molt o poc probable que hi pugui anar?	poc

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Quants costats paral·lels té un quadrat? 2, 4 ò 6	2 i 2
2	 + + + + =	40
3	Quin número has d'afegir a 25 perquè doni 100?	75
4	Encercla els nombres parells i escriu en lletres el més gran. 3 7 14 10 2	catorze
5	He pagat 18 €. El  val 1,80. Quants croissants he comprat?	10
6	 $\times \dots\dots\dots = 35$	5
7	$85 \times 100 =$	8.500
8	Segueix $1.100 - 1.125 - 1.150 - 1.175 - \dots\dots$	1.200
9	$8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$	40
10	$9 \times 3 = 9 + 9 + \dots\dots$	9

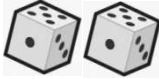
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Quan el residu d'una divisió és zero, diem que la divisió és exacta o inexacta?	exacta
2	5,9 metres, com ho arrodoneixes? a) en 6 m b) en 5 m	a)
3	La part assenyalada és: el dividend, el divisor, el quocient o el residu? 	quocient
4	D'aquest grup de baliues, és el mateix agafar un $1/2$ que $2/4$? Ajuda't amb el dibuix 	Sí
5	Una entrada costa 20 €, quin descompte m'han fet si he pagat 18 €?	2 €

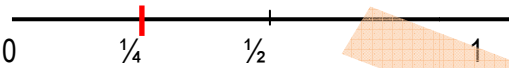
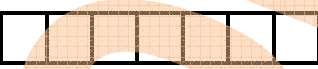


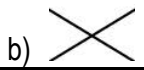
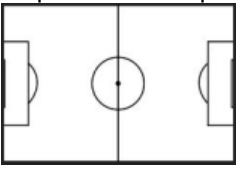
LINK DEL GRILL



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	 $\times 9 =$	90
2	Tres vegades quatre	12
3	12 i 12 fan	24
4		1 l
5	Amb 25 alumnes pots fer 2 equips iguals?	No
6	$8 \times 0 =$	0
7	$1 \times 1 \times 1 \times 1 =$	1
8	Disminueix en 6 el 16	10
9	Quants mitjos kg de sucre són 2 kg de sucre?	4 mitjos kg
10	Quin és l'últim més de l'any?	desembre

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	El grill té 6 potes. Quants parells són?	3 parells
2	Les cares de 2 cubs són, quantes cares?	12 cares
3	 Quantes cares laterals té un prisma triangular?	3
4	Compta-les 	10 cireres
5	N'he tingut prou amb?    21,50 €	Sí
6	He fet 8 talls de meló. Si me'n Menjo un, quina fracció em queda?	7/8 de meló
7	Quants dits hi ha en 10 mans?	50 dits
8	$0 + 0 + 0 + 0 =$	0
9	$100 - 75 - 50 - \dots - 0$	25
10	Quin resultat t'ha sortit en aquesta tirada? 	10

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Fitxa't en la recta i marca $1/4$. 	
2	Escriu la fracció en cada cas. Carlota: ha parat la taula 1 dia a la setmana Elisabet: ha parat la taula 3 dies a la setmana	C: 1/7 E: 3/7
3	Calcula $\frac{7}{7} - \frac{6}{7} =$ 	1/7
4	Dibuixa un triangle isòsceles. Quants costats iguals té? 	2 costats
5	Estic 30 minuts per llevar-me, 10 minuts per esmorzar i 15 minuts per arribar a l'escola. A quina hora he de sortir de casa si l'escola comença a les 9 h?	A les 8 i cinc

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Quines són les línies paral·leles? a)  b)  c) 	a)
2	Dibuixa un triangle que tingui els 3 costats i els 3 angles iguals. Com es diu? 	equilàter
3	La Marta ha començat a berenar a les 6 de la tarda i ha tardat 45 minuts. A quina hora ha acabat?	3/4 de 7
4	La Rosa és infermera i treballa cada dia 8 hores. Quantes hores treballarà en 2 setmanes si treballa 5 dies per setmana?	80 hores
5	Quin serà el perímetre d'aquest camp de futbol? 	300 m



LINK DEL GRILL



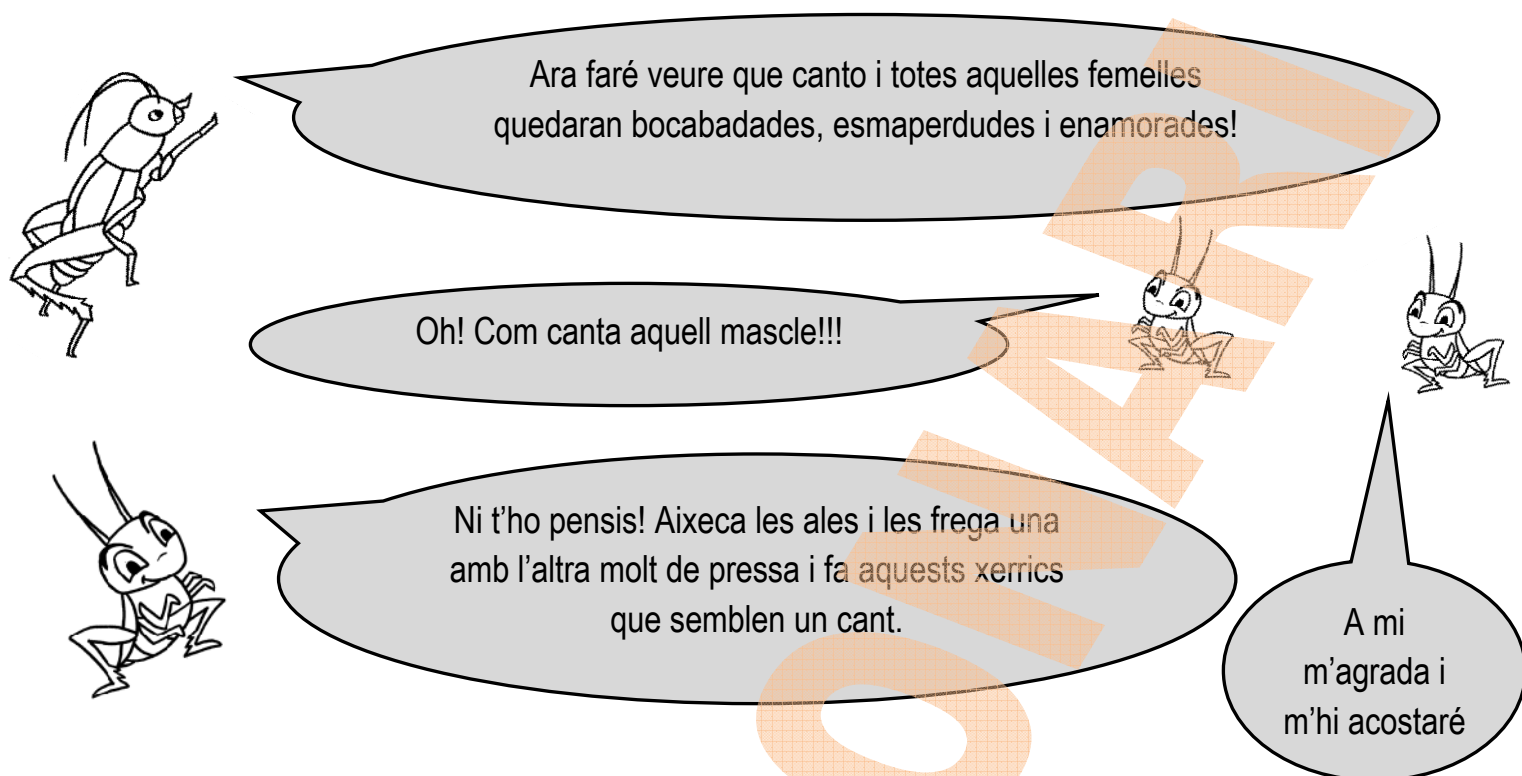
	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Escriu en nombres MDXXXII	1.532
2	Quants dosos conté el 18?	9 dosos
3	Amb 3 litres, quants $\frac{1}{2}$ litres tinc?	6 $\frac{1}{2}$ litres
4	Amb quantes mans faig 10 parells de dits?	4 mans
5	Vull distribuir 50 kg de patates amb bosses de 5 kg. Quantes bosses em faran falta?	10 bosses
6	$54 : 9 =$	6
7	9 repartit entre 9	1
8	$\frac{1}{2}$ de 50	25
9	Quants ramells com aquest necessito per tenir 24 cireres?	8 ramells
10	$20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20 =$	160

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Fes la meitat de 5×8	20
2	El doble de 350	700
3	Amb quantes mitges pomes tens 8 pomes?	16 mitges pomes
4	$12 : 4 =$	3
5	1 cm té 10 mm i 4 cm, quants mm?	40 mm
6	Quants mesos hi ha en 2 anys?	24 mesos
7	Quina estació falta? Primavera, tardor, hivern	estiu
8	Una femella grill pon 1.000 ous i 6 femelles?	6.000 ous
9	La papallona té 4 ales i el grill 2. Compta les ales.	8 ales
10	$1.500 - 400 =$	1.100

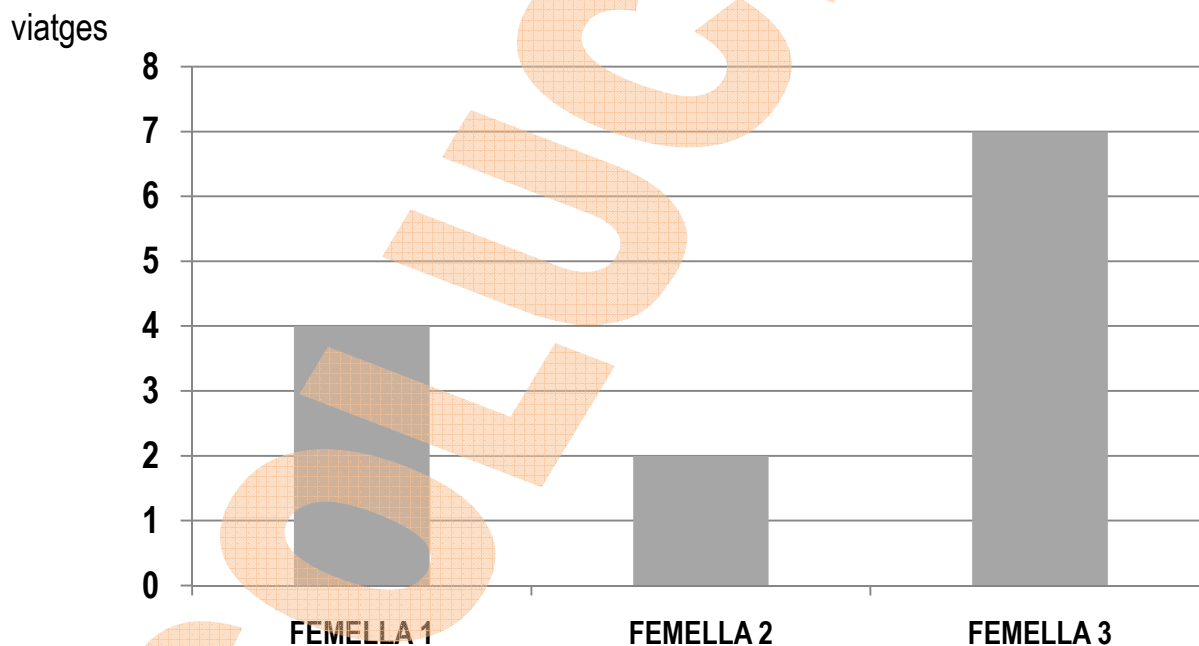
	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Si miro aquesta figura des de dalt que veig? a) b)	b)
2	Sabies que 1 litre d'aigua és igual a 1 kg? Quina d'aquestes afirmacions no és certa? a) 1 kg = 1 litre b) $\frac{1}{2}$ kg = $\frac{1}{2}$ litre b) $\frac{1}{2}$ litre = 500 g d) $\frac{1}{2}$ litre = $\frac{1}{4}$ kg	d)
3	Escriu el número on arriba el grill si surt del 30 i salta + 20 i + 3 	53
4	Calcula quantes magdalenes són $\frac{1}{3}$	3 magdalenes
5	Els prismes i els cilindres tenen 2 bases Els cons i les piràmides tenen base 	1 base

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Calcula el perímetre de la meitat del camp.	180 m
2	Dibuixa un triangle rectangle	
3	Quines són les línies perpendiculars? a) b)	b)
4	Quin cos geomètric no té cap cara?	l'esfera
5	Quina diferència d'alçada hi ha entre en Roger i en Bernat? Roger 1,92 cm Bernat 1,89 cm	3 cm

Saps com ho fan els grills per agradar a la femella?



Observa aquesta gràfica on hi ha reflectits els viatges que cada femella ha fet per tal de sentir el cant del grill.



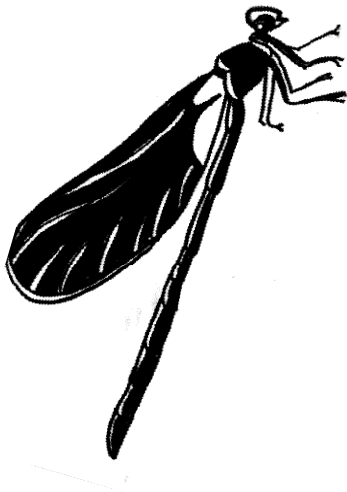
- 1) Quan el grill canta, a quina femella li agrada més sentir-lo?
- 2) Quina diferència de viatges hi ha entre la que n'ha fet més i la femella 1?
- 3) Quina femella diries que segur que no s'aparellarà amb el grill mascle?
- 4) Els grills canten? Explica-ho

femella 3

3 viatges

femella 2

No, es freguen les ales



Hola sóc un Espiadimonis. Sóc molt llarg, faig entre 6 i 12 cm. Tinc, com tots els insectes, cap, tòrax i abdomen.

El meu abdomen és més llarg que el dels altres insectes.

Els meus grans ulls sobresurten pels costats del cap i són compostos, vol dir que a dins hi tinc més d'un ull.

Quan som nimfes mengem petits animals aquàtics i els adults mengem insectes que trobem damunt les plantes.

Assenyala en aquest regle els 12 centímetres que pot mesurar un espiadimonis.



Les femelles ponen els ous dins l'aigua i la larva muda la pell unes 15 vegades per anar creixent.

Les larves s'anomenen nimfes quan ja estan acabant la metamorfosi.

Les nimfes vivim dins de l'aigua de basses i rierols. Quan serem adults viurem unes setmanes per tenir temps per a reproduir-nos i després morim.

Quants centímetres diries que li falta a l'espiadimonis per arribar al metre?

Primer pensa, quants centímetres té un metre?

Un metre té **100** centímetres

Ara calcula els centímetres que li falten a l'espiadimonis per arribar a 1 metre.

Explica com ho has fet.

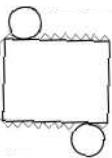
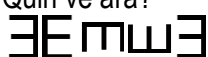
12 cm



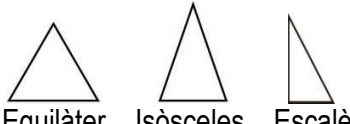
$$100 - 12 = 88$$

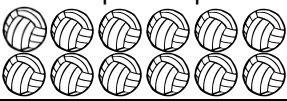
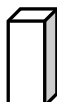
Li falten **88** centímetres



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	A quin cos geomètric pertany? 	cilindre
2	1/10 de 100	10
3	1 bossa de 6 taronges costa 3 €. Quant costa una taronja?	0,50 €
4	Són veritat aquestes igualtats? $0,50 € = \frac{1}{2} € = 50 \text{ cèntims}$	Si
5	Dibuixa la fletxa fent-la rodar mitja volta cap a la dreta. 	
6	Quin ve ara? 	E
7	Escriu en lletres 450	Quatre-cents cinquanta
8	Vuit melons i 8 mitjos melons	12 melons
9	$3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$	15
10	Sis vegades tres	18

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Amb 2 monedes de   puc tenir una moneda de 20 cèntims	
2	1/5 de 35	7
3	2/5 de 35	14
4	$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 4 \times \dots\dots$	5
5	Una  costa 60 cèntims i 9 pomes? 5,40 €	
6	Quants euros són 500 cèntims?	5 €
7	Set vegades 8 és	56
8	Amb 5 costats iguals quin polígon puc dibuixar?	pentàgon
9	La divisió és exacta vol dir: a) no té residu b) sí té residu	a)
10	$3.450 + 200 =$	3.650

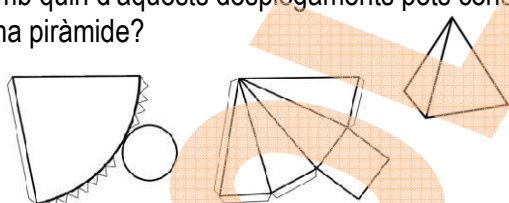
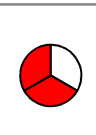
	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Quina fracció és més gran? $\frac{2}{3}$ ò $\frac{2}{6}$ 	2/3
2	Quina és la base d'un cilindre? 	el cercle
3	Una divisió que té residu és una divisió exacta?	No
4	Dibuixa dues línies paral·leles	
5	Quins d'aquests triangles tenen els 3 angles aguts? 	equilàter isòsceles

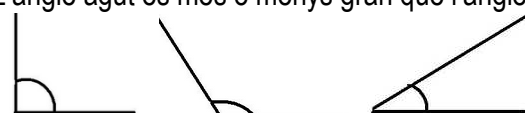
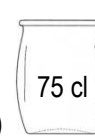
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Si mirem aquesta figura des de l'aire, què veurem?  a)  b) 	a)
2	Dos dels 5 pinzells són nous. Quina fracció de pinzells vells hi ha? 	3/5
3	Calcula quantes pilotes són $\frac{3}{4}$ de 12 pilotes 	9 pilotes
4	En un dia en Pau ha treballat 8 hores i n'ha dormit 7. Quantes n'hi han quedat pels seus hobbies?	9 hores
5	Quins cossos tenen dues bases? a)  b)  c)  d) 	a) i b)



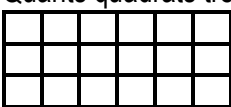
	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Quants vuits conté el 24?	3
2	4 deus són cincs	8
3	6 entre quatre, quin és el residu?	2
4	Quatre quats són	16
5	Una vegada 2 és	2
6	$(4 \times 5) - 10 =$	10
7	$109 - 106 - 103 - 100 - \dots$	97
8	$1,5 + 0,5 =$	2
9	Què li falta al 75 per arribar al 125?	50
10	Quants trentes fan falta per tenir el 90?	3

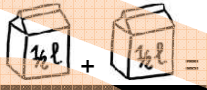
	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Troba el total de 30 i 20	50
2	La $\frac{1}{2}$ de 7	3,5
3	El doble de 20	40
4	Després del LXIII ve el	LXIV
5	Compta de 10 en 10 i escriu l'últim $11 - 21 - 31 - \dots$	61
6	Compta d'11 en 11 i escriu l'últim $22 - 33 - \dots$	77
7	$700 + 300 =$	1.000
8	$1.000 + 1 =$	1.001
9	1 x dues vegades 3 és	6
10	 $\times 10 =$	120

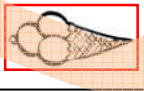
	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Aproxima a les centenes $4.869 \rightarrow$	4.900
2	Quants segons tenen 5 minuts?	300 segons
3	Amb quin d'aquests desplegaments pots construir una piràmide? 	b)
4	Si la Joana s'ha esperat 2 minuts, quants segons s'ha esperat?	120 segons
5	Calcula i pinta la resposta $\frac{3}{3} - \frac{1}{3} =$ 	

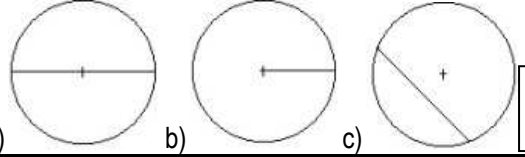
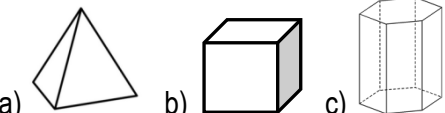
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	En aquest nombre romà, què hi ha malament? Corregeix-lo XIII = 14	XIV = 14
2	Un angle pla és la suma de 2 angles ... 	rectes
3	L'angle agut és més o menys gran que l'angle recte? 	menys gran
4	Què pesa més, mig quilo de palla o mig quilo de sucre?	igual
5	En quin recipient n'hi ha més? a)  b)  c) 	c)



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	 x 5 = 25	5
2	La $\frac{1}{2}$ de 26	13
3	La $\frac{1}{2}$ de 5	2,5
4	60 + 40 =	100
5	86 - 50 =	36
6	 x 25 =	250
7	4 vint-i-cincs	100
8	Quants quadrats treus per reduir a la meitat? 	9 quadrats
9	16 : = 8	2
10	Quants mesos hi ha en 3 anys?	36

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	62 - 72 - 82 --	92
2	1.150 - 1.125 - 1.100 - 1.075 --	1.050
3	Escriu en lletres 1.400	Mil quatre-cents
4	Quin mes va abans del maig?	abril
5	 : 5 = 4	20
6	20 - 19 =	1
7	 =	1 litre
8	 Quina hora assenyala?	$\frac{3}{4}$ de 5
9	Segueix 6.000 - 5.090 - 5.080 --	5.070
10	Escriu en xifres romanes 15	XV

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	 Si giro el gelat $\frac{3}{4}$ de volta a la dreta, com quedarà? Dibuixa-ho	
2	A la Júlia avui la mestra li ha donat 3 colors: blau, vermell i groc. Només en pot fer servir 2 cada vegada, quantes combinacions pot fer?	3 combinacions
3	Quantes mitges hores hi ha en 3 hores?	6 mitges hores
4	La suma de 2 nombres és igual a 75. Si un nombre és el 10. Quin és l'altre?	65
5	Quin és el residu d'aquesta divisió? 49 : 5 =	4 de residu

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Per Nadal hem fet un sorteig i hem posat en una bossa 7 boles vermelles i 2 blanques. Quin color té més possibilitats de sortir?	vermell
2	Quin assenyala el diàmetre de la circumferència? 	a)
3	Sabries dibuixar un polígon de 5 vèrtexs?	
4	Quin és el poliedre format per 6 polígons que tots són quadrats? 	b)
5	 Quantes diagonals puc fer?	2

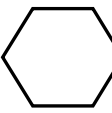


LINK DEL' ESPIADIMONIS

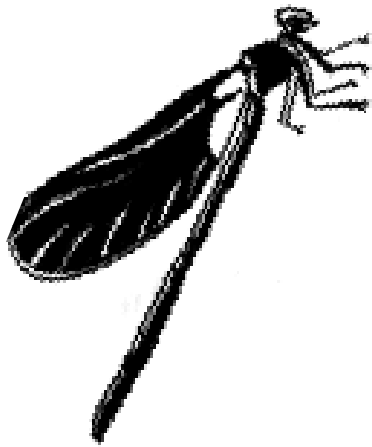


	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Un quart d'hora, quants minuts són?	15 minuts
2	Afegeix 12 espiadimonis als 10 que tens	22
3	4 més 6 i menys 2	8
4	Quants tresos conté el 15?	5
5	Quant et falta per tenir 20 cèntims? 	7 cèntims
6	Quantes arestes té una piràmide de base quadrangular?	8 arestes
7	L'espiadimonis té el cos dividit en 3 parts (cap, tòrax i abdomen). Quants abdòmens tenen 3 espiadimonis?	3 abdòmens
8	Fes 3 vegades més gran el 18	54
9	$1,8 + 0,2 =$	2
10	Nou menys que 13	4

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	EL triple de 10	30
2	La meitat de 50	25
3	La meitat de 500	250
4	$350 + 151 =$	501
5	Entre totes les monedes fan 13 cènt., quina moneda falta? 	2 cènt.
6	Quin és el penúltim mes de l'any?	novembre
7	 Quants minuts falten per arribar a les 6 de la tarda?	75 minuts
8	60 segons fan minut	1 minut
9	24 hores fan dia	1 dia
10	Quants minuts hi ha en 3 hores?	180 minuts

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	En Pau va néixer el 1976 i en Roger el 1981. Quants anys és porten?	5 anys
2	Les gallines d'en Bernat li fan 13 ous cada dia, si els empaqueta en caixes de 48 ous, quants dies necessitarà per omplir 2 caixes?	8 dies
3	 Quants costats i quants vèrtexs té un hexàgon?	6 costats 6 vèrtexs
4	Tria el pes aproximat d'una  a) $\frac{1}{4}$ kg b) 2 kg c) 1 kg	a)
5	Quin d'aquests polígons té 2 angles aguts i 1 d'obtús?   	escalé

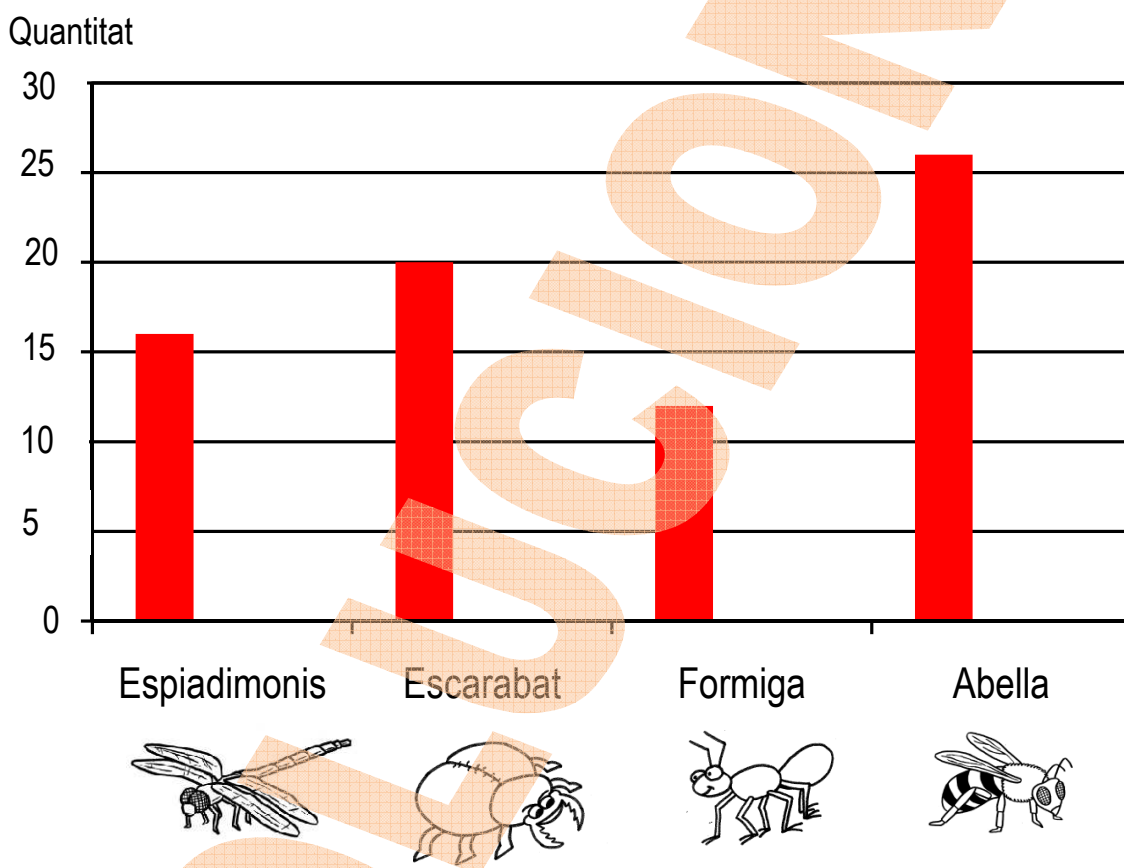
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Quin nombre decimal assenyala? 	30,5 cm
2	Quina és la diferència entre les dues cordes? 1,01 m _____ 1,35 m _____	0,34 m
3	3 metres són cm	300 cm
4	Quant em tornaran de canvi si he pagat amb 50 cèntims?  28 cènt.	22 cènt.
5	Quantes piràmides hi ha?    	3 piràmides



Quan em paro damunt d'una planta, plego les ales i es mantenen verticals a l'espera d'atacar alguna presa. Això ens diferencia de les libèl·lules que mantenen les ales obertes i horitzontals.

L'espiadimonis en un dia pot caçar 16 insectes, l'escarabat en pot caçar 20, la formiga agafar 12 llavors de blat i l'abella pot xuclar el nèctar de 26 flors.

Podries representar en aquesta gràfica la quantitat que mengen en un dia aquests insectes?

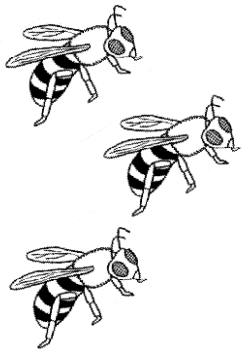


1) Quina diferència hi ha entre la quantitat d'insectes que caça l'escarabat i les llavors que agafa la formiga?

Una diferència de **8**

2) Dels que mengen insectes, quin en menja menys en un dia?

L'espiadimonis



Som insectes de la família dels àpids. Fixa't en el nostre cos, el tenim recobert de pèls. Tenim 6 potes, com la majoria d'insectes, però nosaltres per a defensar-nos tenim un agulló a la cua, que mesura 2 mm.

Tenim el cos dividit en cap, tòrax i abdomen i tenim ales per volar

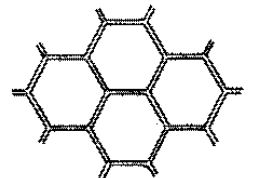
Ens alimentem d'aigua, pol·len i nèctar

Vivim en un rusc que construïm i dins el rusc totes tenim una feina



Jo sóc més gran perquè sóc la reina i només jo puc pondre ous. Poso un ou a cada cel·la del rusc i, d'uns ous sortiran abellots i dels altres obreres. Vigilo que tot funcioni i que la mel es fabriqui bé.

Cel·la



La mel la fem amb el nèctar que recollim de les flors i una substància que fabriquem nosaltres. Per a conservar la mel hi injectem una gota d'àcid fòrmic i ho tapem amb cera. També posem pròpolis per a tancar els forats. Quan sortirà una larva reina serà alimentada amb gelea reial de les cel·les durant 6 dies i quan sigui gran jo hauré de marxar perquè a cada rusc només hi pot haver una reina.

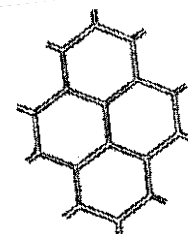
Per saber la producció d'abelles d'aquest rusc, observa les cel·les i pensa. Cada 15 dies surt una abella de cada cel·la.

Quants abelles sortiran en un mes?

8 abelles

I en 1 any?

96 abelles





	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Si agregues 2 flors més a cada test, quantes n'hi haurà en total? 	15 flors
2	Fes el total de pètals 	24
3	1 litre menys $\frac{1}{2}$ litre, queda	$\frac{1}{2}$ litre
4	Agafa 3 llapis de colors d'una caixa de 24. Quants en queden?	21
5	$24 \times 10 =$	240
6	Ajunta dos nombres que facin 85. 60 35 32 50	50 i 35
7	Posa 15 abelles a cada caixa. Quantes n'hi haurà? 	45
8	Escriu en xifres romanes 22	XXII
9	La meitat de 80	40
10	Nou menys que 13	4

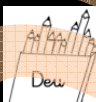
	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Què et falta per tenir 15 cèntims? 	2 cèntims
2	Hi ha deu vegades més d'abelles 	50
3	Fes decreïxer el 100 en 50	50
4	$(4 \times 5) + 10 =$	30
5	$20 : 2 =$	10
6	Quants parells de potes són 12 potes?	6 parells
7	Distribueix 20 cadires entre les 5 taules 	4 cadires
8	$615 - 15 =$	600
9	Segueix $14 - 24 - 34 - 44 - \dots$	54
10	Quants vèrtexs tenen? 	12/13

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Com es veuria des de dalt? 	b)
2	Marca (x) a la quadrícula (C,2) 	
3	Ordena els segments de petit a gran a) _____ 2 cm b) _____ 4,5 cm c) _____ 3,2 cm	1r a) 2n c) 3r b)
4	Quins d'aquests objectes et sembla que he de mesurar amb un regle? a) b) c)	a) i c)
5	Amb quants $\frac{1}{4}$ de pizza faig 3 pizzas senceres? 	12 quarts

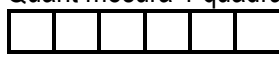
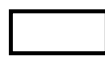
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Un triangle isòsceles, quants costats iguals té?	2 costats
2	Quantes pinyes senceres hi ha en 15 quarts de pinya?	3 pinyes
3	Ordena de més petit a més gran $\frac{1}{3} \ell$ $\frac{1}{2} \ell$ $\frac{1}{4} \ell$ 1ℓ	$\frac{1}{4} \ell - \frac{1}{2} \ell - \frac{1}{3} \ell - 1 \ell$
4	Agrupa els 4 pots per a saber quant pesen en g. 	1.450 g
5	Amb 8 euros he comprat $\frac{1}{2}$ kg de carn. Quants kg en podré comprar amb 24€?	1 kg i mig



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	En un camp hi ha 30 ruscs i a cada rusc 550 abelles. Quantes abelles hi ha en total?	16.500 abelles
2	Quin hi ha entre el 20.350 i el 31.206? $50.630 - 30.960 - 31.640$	30.960
3	Quants dosos conté el 60?	30 dosos
4	Deu vegades 9	90
5	Continua $63 - 73 - 83 - 93 - \dots$	103
6	 dues vegades	20
7	Mitja pinya i 3 mitges pinyes	2 pinyes
8	Deu parells de sabates	20 sabates
9	Quantes abelles són $1/3$? 	3 abelles
10	Quantes monedes de  hi ha en  ?	10

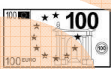
	PRÀCTICA 2	Resposta
1	$300 + 400 + 500 =$	1.200
2	Quin té més cares?  piràmide  prisma	prisma
3	Nou vegades 4	36
4	$(10 \times 10) - 50 =$	50
5	$5 : 5 =$	1
6	Una vegada 6 és	6
7	 quatre vegades	40
8	Dos mitjos litres = litre	1 litre
9	$18 - 38 - 58 - 78 - \dots$	98
10	Quants grams li falten a 900 g per fer un quilo?	100 g

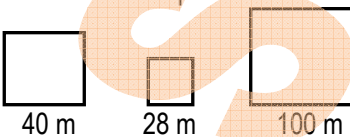
	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Quina de les capacitats següents és la més gran? 20 cl 2 dl 2 l	2 l
2	Quantes hores hi ha en 2 dies?	48 hores
3	 Quant deu pesar la pinya? a) 1 kg b) 10 kg c) 30 kg	a)
4	Si a la caixa hi ha 8 rajoles de xocolata i cada una pesa $\frac{1}{4}$ kg. Quant pesa la caixa? 	2 kg
5	Voldria repartir 30 bolis entre 6 amics. Quants en donaré a cada un?	5 bolis

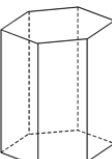
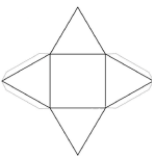
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Quant mesura 1 quadrat?  48 mm	8 mm
2	 El rellotge va 15 minuts endarrerit. Quina hora és?	Són $\frac{1}{4}$ de 4
3	Troba la diferència entre (7×10) i (7×100)	630
4	Quina diferència hi ha entre el perímetre del quadrat i el del rectangle? 12 mm  20 mm  15 mm	4 mm
5	Escriu els nombres senars entre el 22 i el 28	23, 25 i 27



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	L'apicultor té cura de les abelles. De les 560 del rusc només en troba 75. Quantes n'hi falten?	485 abelles
2	$9 \times 800 =$	7.200
3	Quins 2 nombres sumats donen 35? 7 23 25 12	23 i 12
4	$903 - 10 =$	893
5	Tinc 3 vegades més que això 	666 €
6	$80 + 80 + 80 =$	240
7	Quina resposta és la correcta? $957 + 964 =$ a) 9.921 b) 1.921	b)
8	Fes salts de 400 	1.600
9	$24 \times 10 =$	240
10	$6 \times 700 =$	4.200

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Si reparteixo 35 caramels entre 6 companys. Quants en sobran per a mi?	5
2	Quant són 6 bitllets de 	600 €
3	$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$	36
4	$0,10 + 0,30 =$	0,40
5	 dues vegades	20
6	La meitat de 80	40
7	La meitat de 800	400
8	Afegeix 10 a $5 + 5$	20
9	Fes decreïxer el 800 en 3	797
10	Si a 1.000 li afegeixes dues vegades 100	1.200

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Hi ha 8 cadires en una rotllana i un total de 6 rotllanes, quantes cadires hi ha?	48 cadires
2	4 gelats m'han costat 8 €. Quants gelats podré comprar amb 48 €? 	24 gelats
3	50 cinc vegades = $50 \times 5 =$	250
4	Volent tancar els 3 camps. Quants metres de tanca hauran de comprar?  40 m 28 m 100 m	672 m
5	Quantes pomes hi ha en total?  a) 4 i $\frac{1}{2}$ b) 5 $\frac{1}{2}$	b)

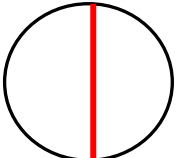
	PRÀCTICA 4	Resposta
1	$\frac{1}{4}$ de km = m	250 m
2	 Prisma hexagonal	8 cares 18 arestes 12 vèrtexs
3	1000 m = km	1 km
4	Al rusc, que té 1.230 cel·les, n'hi ha 800 de tapades. Quantes de destapades?	430
5	Què et sembla que puc fer amb aquest desplaçament?   	una piràmide



	PRÀCTICA 1	Resposta
1	Quant costen 6 llibres com aquest? 	27 €
2	A pesa 10 vegades més que B. Quant pesa A?   5 g	50 g
3	La meitat de 16 cm són	8 cm
4	El triple de 30	90
5	1 vegada 10	10
6	Quants 10 conté el 80?	8
7	10 paquets de 10 colors	100 colors
8	Quants cubs hi ha? 	12 cubs
9	5 dosos, quants cincs són?	2
10	El doble de 4 i després el doble de la resposta	16

	PRÀCTICA 2	Resposta
1	Quant són 3 monedes de 2 cèntims?	6 cènt
2	Repartit entre 5 persones, quants llapis per a cada una? 	8 llapis
3	Quants són 6 grups de 10?	60
4	Amb 35, quants grups de 5 puc fer?	7
5	Resta 10 de 20 i després torna a restar-ne 10	0
6	10 cm + 10 cm + 10 cm + 10 cm =	40 cm
7	424, 433, 442,	451
8	Quantes rodes hi ha en 7 bicicletes?	14
9	6 parells de guants són? 	12 guants
10	9 x 11 =	99

	PRÀCTICA 3	Resposta
1	Per anar de vacances el Roger i la Marta porten una maleta cadascú però ara no saben si les podran pujar a l'avió. Només poden portar 20 kg cada un. Entre els dos porten 36 kg. Les podran portar?	Sí
2	En una llauna de gasolina hi caben 24 litres, però encara n'hi queda $\frac{1}{4}$. Quants litres hi pot posar encara el Pau? 	18 litres
3	$(8 \times 3) : 4 =$	6
4	Quin signe hi falta? $4 \times 4 = 8 \dots 8$	+
5	Quina és la diferència entre $\frac{1}{3}$ de 24 i $\frac{1}{3}$ de 15?	3

	PRÀCTICA 4	Resposta
1	Dibuixa on ha de ser la busca llarga perquè assenyali $\frac{2}{4}$ de 3 	
2	Dibuixa el diàmetre de la circumferència 	
3	4 quarts d'hora, quants minuts són?	60 minuts
4	$\frac{1}{2}$ hora i 2 hores i $\frac{1}{2}$ fan?	3 hores
5	Quantes semicircumferències puc fer si tinc 3 circumferències?	6

Estem perfectament organitzades

Nosaltres som obreres, construïm les cel·les del rusc per a poder guardar-hi la mel i perquè la reina hi pugui posar els ous. La reina és dins el rusc.

Nosaltres també som obreres, recollim el nèctar de les flors

No parem mai

Nosaltres som les obreres que vigilem l'ou de la cel·la i quan ja ha sortit la larva, la tapem amb la cera perquè pugui fer el capoll i es produeixi la metamorfosi que durarà una setmana. Quant surt l'abella adulta ens toca netejar les cel·les i així la reina hi podrà posar un altre ou.

Nosaltres som les que sortim a buscar el menjar i quan el trobem avisem a les altres amb una dansa per assenyalar la distància i l'angle del lloc on hem trobat el menjar. Ens orientem pel Sol.

I els abellots no treballen?

Doncs no, nosaltres només ens ocupem de fecundar la reina i només vivim sis dies.

- 1) Quantes abelles obreres hi ha en aquest rusc?
- 2) Quantes abelles reines hi ha?
- 3) I quants abellots?
- 4) I quantes abelles habiten en aquest rusc?

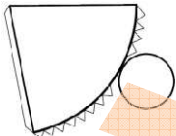
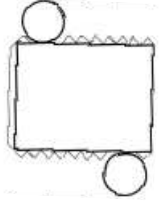
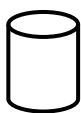
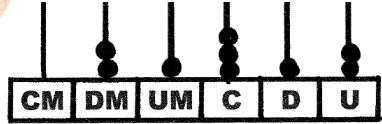
17

1

5

23

LINK D'AVALUACIÓ 1

1	Escriu MÉS, MENYS o IGUAL segons creguis que la suma doni més, menys o igual a 500 a) $198 + 285 =$ b) $320 + 170 =$ c) $235 + 351 =$	a menys b menys c més
2	Han sortit $\frac{1}{10}$ del total de les 780 abelles del rusc. Quantes en queden?	702 abelles
3	2 litres menys 1 litre i $\frac{1}{2}$, què queda? 	$\frac{1}{2}$ l
4	$15 \times 10 =$	150
5	La meitat de 250	125
6	El triple de 9	27
7	Quina diferència d'edat hi ha entre la Joana i la Júlia? Joana 39 anys Júlia 6 anys	33 anys
8	Calcula $\frac{2}{4}$ del total de pètals 	16 pètals
9	Pinta $\frac{2}{4}$ més $\frac{1}{4}$	
10	Quin és el desplegament correcte del  i de  ? a)  b)  c) 	 c)  a)
11	Escriu el nombre que indica l'àbac 	21.312
12	Quants $\frac{1}{4}$ de pinya puc fer amb 6 pinyes? 	24 quarts

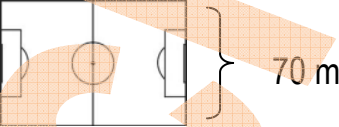
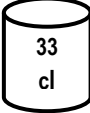
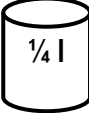
Pinta les respostes encertades

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

Resultat:

He fet respostes bé

LINK D'AVUACIÓ 2

1	Quants tresos conté el 99?	33
2	La meitat de 500	250
3	3.000 metres, quants quilòmetres són?	3 km
4	Deu parells de sabates són? 	20 sabates
5	Quant em falta per tenir  ?     	12 €
6	 Quantes marietes tinc, si sé que cada marieta té 7 punts negres i compta 140 punts?	20 marietes
7	El perímetre del camp de futbol és de 340 m. Si un costat mesura 70 metres, quant mesura l'altre? 	100 m
8	Afegeix dues vegades tres al 6 i després fes la meitat	6
9	Quines de les capacitats següents són iguals? a)  b)  c) 	b) i c)
10	Quantes hores hi ha en una setmana?	168 hores
11	En tinc el doble, quant tinc?   	150
12	Amb quants vint-i-cincs puc fer el 75?	3

Pinta les respostes encertades

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

Resultat:	He fet respostes bé
-----------	---------------------------

LINK DE LA MARIETA 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

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 el color per saber quin és i així ampliar els teus coneixements

Busca el Link de la marieta 2
i pinta de color crema els encerts de les pràctiques.

Quants n'has fet bé? N'he fet bé.....

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

LINK DEL GRILL 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

Busca el Link del grill 1
i pinta de color verd pàl·lid els encerts de les pràctiques.

..... de bé.

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

LINK DE L'ESPIADIMONIS 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

Busca el Link de l' espiadimonis 4
i pinta tots els encerts de color corall.

De 30 n'he fet de bé.

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

LINK DE L'ABELLA 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

Pinta els encerts del Link de l'abella 3 de color groc canari.

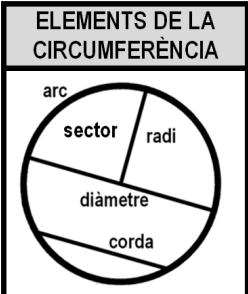
..... de bé.

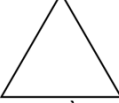
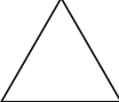
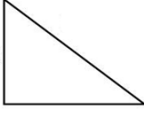
Completa la fracció $\frac{\quad}{30}$ de bé.

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

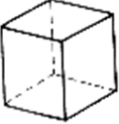
− + × ÷ =

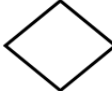
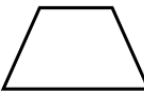
BASE	PIRÀMIDE	PRISMES
 TRIANGLE	 PIRÀMIDE TRIANGULAR	 PRISMA TRIANGULAR
 QUADRILÀTER	 PIRÀMIDE QUADRANGULAR	 PRISMA QUADRANGULAR
 PENTÀGON	 PIRÀMIDE PENTAGONAL	 PRISMA PENTAGONAL
 HEXÀGON	 PIRÀMIDE HEXAGONAL	 PRISMA HEXAGONAL



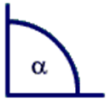
CLASSIFICACIÓ DELS TRIANGLES			
COSTATS	3 costats iguals  EQUILÀTER	2 costats iguals  ISÓSCELES	3 costats diferents  ESCALE
	3 angles iguals  ACUTANGLE	1 angle recte  RECTANGLE	1 angle obtús  OBTUSANGLE

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

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