Geronimo Stilton

¡VACACIONES PARA TODOS!

4.º PRIMARIA

SOLUCIONES

¡Los CUADERNOS de verano más DIVERTIDOS!

Planeta Junior

Solucionario 4-OK 2012.indd 113 26/03/12 17:01

LENGUA

Palabras, palabras...

Geronimo ha recibido una llamada de una admiradora que dice que ha leído todos sus libros y que quiere un autógrafo. Pero, ¡por mil quesos de bola!, la señora no calla, y Geronimo ¡está un poco abrumado!

¿Qué le dice la admiradora a Geronimo? Continúa estas listas: piensa en palabras, pronúncialas y fíjate en la sensación que te producen.

Respuesta libre. Ejemplos.

Palabras "blandas"

Nube
Almohada
Colchón
Edredón
Cojín

Palabras "grasas"

Mantequilla
Cerdo
Chorizo
Manteca
Aceite

Palabras "punzantes"

Espina
Clavo
Pincho
Púa
Cactus

Palabras "perfumadas"

Rosa
Jabón
Perfume
Incienso
Ambientador

matemáticas

Miles de periodistas

Hoy la redacción de *El Eco del Roedor* ha sido asaltada. Periodistas de todo el mundo han llegado para entrevistar a Geronimo. ¡Qué lío! ¡Cuántas notas han tomado! Por suerte, las páginas están numeradas y se pueden ordenar.

Escribe con letras los números que aparecen en estos blocs de notas.

4	cuatro	573	quinientos setenta y tres
18	dieciocho	453	cuatrocientos cincuenta y tres
38	treinta y ocho	765	setecientos sesenta y cinco
546	quinientos cuarenta y seis	321	trescientos veintiuno
778	setecientos setenta y ocho	990	novecientos noventa

Escribe el número más grande y el número más pequeño que se pueda crear con cada uno de estos grupos de números.

4-6-9-2-8	98.642	24.689	7-6-7-8-9-3	987.763	367.789
5-7-1-9-0	97.510	01.579	3-3-5-0-7-9	975.330	033.579

matemáticas

Un poco de entrenamiento

Nicky quiere participar en la próxima carrera de bicicletas. Por eso se ha entrenado toda la semana y ¡ha conseguido excelentes resultados! Pero, ¿cuántos kilómetros ha pedaleado? ¡Ayúdala a contar!

Entrénate haciendo estos cálculos:

6.504 −	9.000 −	132.569 −
2.134 =	5.423 =	7.865 =
4.370	3.577	124.704
156.157 −	540.060 −	100.000 −
3.987 =	89.564 =	43.786 =
152.170	450.496	56.214
557.219 −	962.578 −	468.267 −
14.583 =	35.782 =	256.720 =
542.636	926.796	211.547
356.400 −	647.732 −	458.605 −
323.573 =	279.631 =	300.096 =
032.827	368.101	158.509

Educación cívica

Efectos beneficiosos

Para Geronimo no hay nada mejor que un baño relajante con sales de parmesano para recuperar las energías después de un cansadísimo día de trabajo. Y tú, ¿qué actividades haces durante el día?

Es importante para la salud realizar diferentes actividades durante el día y distribuirlas de una forma equilibrada. Utiliza esta tabla para escribir cuánto tiempo dedicas a las diferentes actividades que haces durante un día. Respuesta libre

	Duermo → _____ horas
	Como → _____ horas
	Juego → _____ horas
	Utilizo el ordenador → _____ horas
	Veo la televisión → _____ horas
	Hago deporte → _____ horas
	Voy al colegio → _____ horas
	Otras actividades → _____ horas
	Total: 24 horas

Solucionario 4-OK 2012.indd 115 26/03/12 17:01

matemáticas

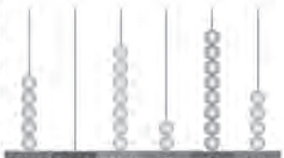
¡Cada uno en su sitio!

Toda la redacción de *El Eco del Roedor* está sentada en su sitio, ¡preparada para viajar a Londres! ¡Tú también has sido invitado! Ponte cómodo y para pasar el tiempo... ¡resuelve este ejercicio!

Escribe en las casillas el número representado en cada ábaco.

CM	DM	UM	C	D	U
0	2	7	6	5	4

CM	DM	UM	C	D	U
7	5	2	5	5	6



CM	DM	UM	C	D	U
5	0	7	2	8	4

CM	DM	UM	C	D	U
2	9	0	6	3	4

matemáticas

¿Cuál es el valor de la cifra 2 en estos cuatro números? Completa siguiendo el ejemplo.

27.654 → 2 DM
752.556 → 2 UM
507.284 → 2 C
290.634 → 2 CM

¿A cuántas unidades equivale la cifra 2 en estos cuatro números? Elige la respuesta correcta.

27.654	☐ 2.000	☒ 20.000
752.556	☐ 20.000	☒ 2.000
507.284	☒ 200	☐ 2.000
290.634	☐ 200	☒ 200.000

Descompón los números siguiendo el ejemplo.

3.215= 3 UM + 2 C + 1 D + 5U = 3.000 + 200 + 10 + 5
23.840 = 2 DM+3 UM+8 C+4 D= 20.000+3.000+800+40
425.204 = 4 CM+ 2 DM+ 5 UM+2 C+4 U= 400.000+20.000+5.000+200+4
132.027 = 1 CM+3 DM+2 UM+2 D+7 U= 100.000+30.000+2.000+200+7
67.450 = 6 DM+7 UM+4 C+5 D= 60.000+7.000+400+50
25.789 = 2 DM+5 UM+7 C+8 D+9 U= 20.000+5.000+700+80+9

Compón los números siguiendo el ejemplo.

6 DM + 9 UM + 5 C+ 2 D + 1U= 69.521
3 UM + 7 C + 7 U = 3.707
1 CM + 9 UM + 3 C + 5 D = 109.350
4 UM + 2 D + 9 U = 4.029
2 CM + 4 DM + 2 UM + 8 U = 242.008

LENGUA

Palabras nuevas

Hoy Geronimo está muy atareado, así que ha puesto deberes a todos los jóvenes enviados especiales de *El Eco del Roedor*: ¡buscar palabras nuevas utilizando el abecedario!

Completa las listas: forma palabras uniendo las letras de la primera columna con las de la segunda. Si no es posible crear ninguna palabra, colorea la casilla.

S	a	Sábado
S	b	
S	c	
S	d	
S	e	Seta
S	f	
S	g	
S	h	
S	i	Silla
S	j	
S	k	
S	l	
S	m	
S	n	
S	ñ	
S	o	Sol
S	p	
S	q	
S	r	
S	s	
S	t	
S	u	Sur
S	v	
S	w	
S	x	
S	y	
S	z	

Sa	a	
Sa	b	Saber
Sa	c	Sacar
Sa	d	Sádico
Sa	e	Saeta
Sa	f	Safarí
Sa	g	Sagitario
Sa	h	Sahara
Sa	i	Sainete
Sa	j	Sajón
Sa	k	Sake
Sa	l	Salida
Sa	m	Samba
Sa	n	Sangre
Sa	ñ	Saña
Sa	o	
Sa	p	Sapo
Sa	q	Saqueo
Sa	r	Sartén
Sa	s	Sastre
Sa	t	Satélite
Sa	u	Sauce
Sa	v	Savia
Sa	w	
Sa	x	Saxo
Sa	y	Saya
Sa	z	Sazonar

LENGUA

Sal	a	Salado
Sal	b	
Sal	c	Salce
Sal	d	Saldo
Sal	e	Salero
Sal	f	Salfumán
Sal	g	Salguera
Sal	h	
Sal	i	Salida
Sal	j	
Sal	k	
Sal	l	
Sal	m	Salmón
Sal	n	

Sal	ñ	
Sal	o	Salón
Sal	p	Salpicadero
Sal	q	
Sal	r	
Sal	s	Salsa
Sal	t	Saltear
Sal	u	Salud
Sal	v	Salvado
Sal	w	
Sal	x	
Sal	y	
Sal	z	

LOS RATONES SE RELAJAN

CHISTES SOBRE ANIMALES

UN MURCIÉLAGO ESTÁ COLGANDO BOCA ABAJO, OTRO ESTÁ COLGANDO BOCA ARRIBA. EL PRIMER MURCIÉLAGO PREGUNTA:
-¿QUÉ HACES?
EL OTRO RESPONDE:
-¡UNA CLASE DE YOGA!

ES OTOÑO, Y LOS ÁRBOLES PIERDEN LAS HOJAS.
-RÁPIDO, PONTE EL PIJAMA, ¡TENEMOS QUE HIBERNAR! -DICE MAMÁ ARDILLA A SU HIJITA.
-NO, ¡ESTE AÑO HE DECIDIDO QUEDARME DESPIERTA TODO EL INVIERNO! -CONTESTA TERCA LA PEQUEÑA ARDILLA.
-Y, ¿POR QUÉ?
-¡QUIERO DESCUBRIR QUIÉN VUELVE A COLOCAR LAS HOJAS EN LOS ÁRBOLES EN PRIMAVERA!

¿CUÁL ES EL COLMO DE...
... UN CANGURO? SALTARSE... ¡LAS COMIDAS!
... UN PEZ? ¡AHOGARSE EN UN VASO DE AGUA!

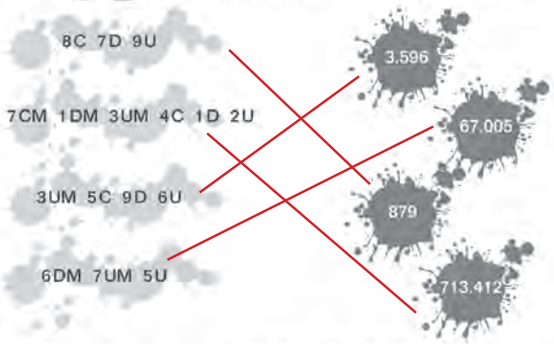
Solucionario 4-OK 2012.indd 116 26/03/12 17:01

matemáticas

Algunos arreglillos

De vez en cuando hay que hacer algunos arreglos en la redacción de *El Eco del Roedor*. Benjamín ha sugerido pintar las paredes de color amarillo fosforescente. Pandora prefiere el azul. Pero hay que combinar bien los colores ¡para que no quede un desastre!

Relaciona cada número con su composición.



Colorea las siguientes casillas siguiendo las indicaciones.

4D 6U 10C 20C 7C 50UM

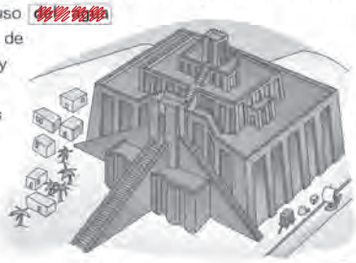
C. DEL MEDIO HISTORIA

Viaje en el tiempo

¿Te gustaría viajar en el tiempo a bordo de la máquina inventada por Amperio Voltio? Entonces, ¿a qué esperas? Geronimo y el profesor están impacientes...

Lee el texto sobre la antigua civilización sumeria y complétalo coloreando las palabras correctas.

La ciudad de Ur se construyó en la llanura de [Níger], en la ribera del [lago] Éufrates. Estaba rodeada por robustas [plantas] y en el centro de la ciudad había una construcción imponente, llamada [figurat], que era el templo dedicado a las [celebridades]. A las afueras de la ciudad se extendían campos [incultos] de donde se extraían los cereales, y prados donde pastaban bueyes y asnos. Los sumerios habían aprendido a cultivar [el alcornoque]. Algunos campesinos ingeniosos habían diseñado importantes construcciones para regular el uso [de las tierras]: los canales de irrigación, los depósitos y las presas. El soberano encargaba a los [ferroviarios] controlar que los trabajos en los campos transcurrieran tal como estaba previsto.



LENGUA

Sustituciones

Geronimo tiene que sustituir la rueda de su bicicleta porque le ha prometido a Hiena que le sustituiría en la carrera de hoy. ¡Cuántas sustituciones!

Sustituye la palabra de color morado por el sinónimo más adecuado, eligiendo entre las palabras de la lista. Pero ¡atención!, porque entre las propuestas hay siempre un intruso que no es un sinónimo: ¡subráyalo!

- Hemos firmado un acuerdo (_____) entre los ciclistas.
  TRATO, PACTO, PATO
- Uno de mis planes es mudarme (_____) a otra ciudad.
  TRASLADARME, OCUPARME, MARCHARME
- Mi madre estaba alarmada (_____) por tu retraso.
  ENTUSIASMADA, PREOCUPADA, INQUIETA
- Los campos se han inundado (_____) por las fuertes lluvias.
  ANEGADO, SOMBREADO, EMPANTANADO
- La papelera del despacho de Geronimo está llena (_____) de papeles.
  REPLETA, COLMADA, FASTIDIADA
- A causa de un repentino dolor en la rodilla, estoy muy angustiado (_____).
  AGOBIADO, DESLUMBRADO, ACONGOJADO
- Benjamín está feliz (_____) porque mañana es domingo.
  ALÉRGICO, ALEGRE, CONTENTO

matemáticas

Velocidad

Geronimo va a bordo de una lancha que viaja a gran velocidad. Y tú, ¿eres veloz calculando? Ponte a prueba.

Completa las tablas.

+	10	100	1.000
90	100	190	1.090
99	109	199	1.099
109	119	209	1.109
190	200	290	1.190
199	209	299	1.199

+	11	110	1.100
50	61	160	1.150
90	101	200	1.190
100	111	210	1.200
190	201	300	1.290
800	811	910	1.900

+	9	19	99
156	165	175	255
802	811	821	901
345	354	364	444
932	941	951	1.031
1.000	1.009	1.019	1.099

+	90	190	1.900
1	91	191	1.901
10	100	200	1.910
100	190	290	2.000
1.000	1.090	1.190	2.900
1.001	1.091	1.191	2.901

Solucionario 4-OK 2012.indd 117 26/03/12 17:01

INGLÉS

At the funfair

Geronimo y Patty están en el parque de atracciones con Benjamín y Pandora. A Geronimo le tiemblan los bigotes de miedo, pero Benjamín insiste: quiere subir a la noria y a la montaña rusa. ¿Quieres unirte a ellos?

Reconoce en esta montaña rusa los nombres de los **meses del año** en inglés, sepáralos con barras y reescríbelos en orden. ¡Acuérdate de las mayúsculas!

january/february/march/april/may/june/july/august
september/october/november/december

January
February
March
April
May
June
July
August
September
October
November
December

Reconoce en esta otra montaña rusa los nombres en inglés de los **días de la semana**, sepáralos con barras y reescríbelos en orden. ¡Acuérdate de las mayúsculas!

sunday/monday/tuesday/wednesday/thursday/friday/saturday

Sunday
Monday
Tuesday
Wednesday
Thursday
Friday
Saturday

matemáticas

Sumas en la panadería

Este roedor quiere calcular cuántos sacos de harina se han gastado este año en las panaderías de Ratonia. ¡Ayúdalo a contar!

Realiza estas sumas:

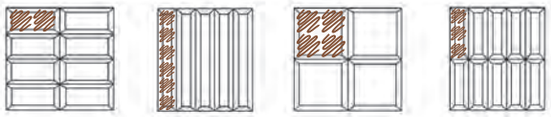
4.532 +	55.670 +	786.000 +
1.453 +	45.310 +	6.700 +
6.012 =	90.170 =	7.680 =
11.997	191.150	800.380
340.131 +	173.035 +	452.990 +
987 +	56.877 +	1.824 +
123.763 =	654 =	999 =
464.881	230.566	455.813
658.920 +	9.462 +	783.651 +
1.539 +	530.029 +	830.58 +
29.201 =	35.036 =	64.970 =
689.660	574.527	931.679

matemáticas

En la pastelería

¡Se necesita energía para afrontar el día! Así pues, ¿qué mejor que pasar por la pastelería para comprar los dulces más buenos de Ratonia?

Colorea la **unidad fraccionaria** de cada tableta de chocolate.



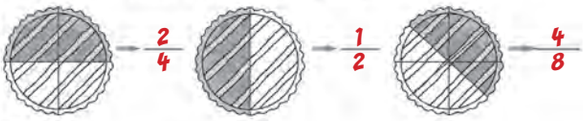
$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$

Escribe las siguientes fracciones.

Un décimo → $\frac{1}{10}$ Siete novenos → $\frac{7}{9}$ Cuatro doceavos → $\frac{4}{12}$

Tres sextos → $\frac{3}{6}$ Ocho veinteavos → $\frac{8}{20}$ Nueve onceavos → $\frac{9}{11}$

Escribe la fracción correspondiente a la parte coloreada.



→ $\frac{2}{4}$ → $\frac{1}{2}$ → $\frac{4}{8}$

C. DEL MEDIO CIENCIAS

Todos científicos

Benjamín y Pandora están en clase con Amperio Voltio. Tienen mucha curiosidad por ver su laboratorio y están muy interesados en escuchar las explicaciones científicas del profesor. ¿Quieres unirte a su clase?

Las disciplinas científicas estudian los elementos y los clasifican. Elige las expresiones apropiadas de entre las que aparecen aquí y escríbelas en las siguientes tablas.

LAS ROCAS, LOS MINERALES Y LAS MONTAÑAS • LOS ORGANISMOS VIVOS
LOS FENÓMENOS RELACIONADOS CON LA MATERIA Y LA ENERGÍA
LAS SUSTANCIAS QUE FORMAN LOS CUERPOS • LOS CUERPOS CELESTES

La biología	estudia los organismos vivos	Y los clasifica según su forma externa y su estructura interna.
La física	estudia los fenómenos relacionados con la materia y la energía	Y los clasifica según las causas que los provocan.
La química	estudia las sustancias que forman los cuerpos	Y las clasifica según sus transformaciones.
La astronomía	estudia los cuerpos celestes	Y los clasifica según las características de su luz.
La geología	estudia las rocas, los minerales y las montañas	Y los clasifica según el modo en que se han formado y su composición.

Solucionario 4-OK 2012.indd 118 26/03/12 17:01

LECTURA Y COMPRENSIÓN

Geronimo cuenta...

Mi amigo Hiena

Primer capítulo

Una mañana, mi hermana Tea aterrizó en mi despacho:

–Acabo de llegar del campeonato de paracaidismo. Allí me he encontrado a mi amigo **HIENA**, que me ha propuesto una exclusiva excepcional.

Le pregunté, prudente:

–Pero ¿de qué exclusiva se trata?

–Si Hiena está de por medio, seguro que tiene que ver con alguna aventura. Pero él quiere hablar sólo contigo, ¡dice que es un SECRETO SECRETÍSIMO!

En aquel mismo momento, el teléfono móvil sonó de un modo extraño.

–¿Diga? Aquí Stilton, *¡Geronimo Stilton!*

–Ho-ho-hola, soy Hiena –susurró una voz con acento extraño–. ¿Te interesa la exclusiva? Entonces acude al Aeropuerto Internacional de Ratonia... dentro de exactamente dos horas..., *¡solo y con los ojos vendados!*

–Ejem, de acuerdo..., por esta vez acepto... –afirmé estupefacto.

Aunque me sentía bastante ridículo, obedecí las instrucciones y me dirigí al Aeropuerto Internacional de Ratonia... *¡solo y con los ojos vendados!*

Una voz aulló detrás de mí:

–¡GERONIMOOOOOOOOOOOOOO!

Di un salto atrás... y Hiena me arrastró hacia una dirección desconocida. De repente comprendí: ¡me encontraba en un avión!

–¡Quiero bajaaaaaaaaar! –chillé.

–¡Demasiado tarde, Geronimo!

Cuando aterrizó el avión, mi amigo **HIENA** me quitó la venda: estaba

en... ¡el desierto! Y finalmente vi a... **¡HIENA!** Un ratón **macizo** como un armario, **compacto** como una alcachofa, MUSCULOSO como un culturista, **tatuado** como un corsario, con gafas de espejo, uniforme caqui y un pañuelo rojo al cuello.

–Pero ¿cuál es la exclusiva? –le pregunté.

–He aquí la exclusiva: cogemos a un **caraqueso** (*como tú*) y lo transformamos en un Superratón (*como yo*). ¿Y sabes cómo? ¿Eh? ¿Lo sabes? –me preguntó Hiena señalando un altísimo arco de plástico hinchable en el que ponía **SALIDA**.

–Mañana por la mañana empezaremos la 100 km del Sahara, una carrera por etapas en el desierto. Algo fuerte, que hará de ti un ¡Superratón!

No tuve tiempo de hacer preguntas porque sonó un toque de silbato. Entonces me di cuenta de que estaba rodeado de muchísimos roedores... Iban vestidos con una cómica **CORRITA**, unos pantalones cortos y una camiseta con un dorsal y un número, y en los pies llevaban zapatillas deportivas. Eran... ¡maratonianos!

–Pero ¿cuándo empezamos? –pregunté preocupado.

–Impaciente por poner a prueba los musculitos, ¿eh? ¡Empezamos ahora mismo!

Fragmento de: Geronimo Stilton, *¡Tontorrón quien llegue el último!*, Editorial Planeta, S. A.

- Describe a Hiena.

Un ratón macizo, como un armario, compacto como una alcachofa, musculoso como un culturista, tatuado como un corsario, con gafas de espejo, uniforme caqui y un pañuelo rojo al cuello.

¿Cómo se comportará Geronimo el primer día del maratón?
El segundo capítulo sigue en la página 42.

matemáticas

El cambio

Geronimo ha ido al banco para cambiar dinero. Cuando llegue a casa tendrá que revisar que todos los cálculos que han hecho en el banco sean correctos. ¿Puedes ayudarlo?

Completa las propiedades de la suma y realiza los siguientes ejercicios.

PROPIEDAD CONMUTATIVA

El orden de los factores no altera el valor del producto

45 + 15 = 15 + 45 = 60

120 + 150 =	150 + 120	=	270
12 + 78 =	78 + 12	=	90
182 + 220 =	220 + 182	=	402
1.467 + 86 =	86 + 1.467	=	1.553

PROPIEDAD ASOCIATIVA

Si se sustituyen dos o más factores por su suma, el resultado no varía

2 + 28 + 50 =

30 + 50 = 80

45 + 21 + 9 =	66 + 9	=	75
65 + 35 + 29 =	100 + 29	=	129
150 + 67 + 50 =	217 + 50	=	267
196 + 4 + 67 =	200 + 67	=	267

matemáticas

Completa la propiedad de la resta y realiza los siguientes ejercicios.

PROPIEDAD DE LA RESTA

Si se aumenta o disminuye la la misma cantidad al minuendo o al substraendo, el resultado no varía.

Respuesta libre. Ejemplo.

298 – 48 = 250 (+2, +2)
300 – 50 = 250

57 – 17 = 40 (–7, –7)
50 – 10 = 40

135 – 15 = 120 (–5, –5)
130 – 10 = 120

373 – 63 = 310 (+10, +10)
383 – 73 = 310

178 – 88 = 90 (–1, –1)
177 – 87 = 90

895 – 65 = 830 (+15, +15)
910 – 80 = 830

266 – 36 = 230 (–2, –2)
264 – 34 = 230

457 – 87 = 370 (–50, –50)
407 – 37 = 370

Escribe la operación inversa. Sigue los ejemplos.

700 + 300 = 1.000
1.000 – 300 = 700

3.570 – 1.250 = 2.320
1.250 + 2.320 = 3.570

1.250 + 50 = 1.300
1.300 - 50= 1.250

3.580 – 1.420 = 2.160
2.160 + 1.420= 3.580

4.500 + 750 = 3.750
3.750+ 750= 4.500

7.000 – 300 = 6.700
6.700 + 300= 7.000

9.300 + 700 = 10.000
10.000 - 700= 9.300

8.500 – 3.500 = 5.000
5.000 + 3.500= 8.500

Solucionario 4-OK 2012.indd 119 26/03/12 17:02

matemáticas

Problemas de... ¡huevos!

Para la cena de esta noche, Geronimo quería preparar una tortilla pero... ¡la tortilla la ha hecho en el supermercado! Mientras Geronimo limpia el estropicio, ¡tú intenta resolver estos problemas!

Completa los textos con las palabras adecuadas y después resuelve el problema.

COMPRADO • TOTAL • PRECIO • DESCUENTO

Mi mamá ha comprado 3 cajas de 6 huevos cada una a un precio de 2 euros la caja, y 100 gramos de jamón por 5 euros. Le han hecho un descuento de 2 euros. ¿Cuánto ha gastado en total?

3 x 2= 6
6 + 5= 11
11 - 2= 9

Ha gastado 9 euros

COMPRAN • GASTAN • HUEVOS • QUEDA

10 + 45= 55
55 + 9= 64
100 - 64= 36

Los alumnos de una escuela de primaria tienen a su disposición 100 euros para comprar y decorar algunos huevos. gastan 10 euros en los huevos y 45 euros en los pinceles y las pinturas. ¿Cuánto dinero les queda si también compran algunos guantes de plástico por un total de 9 euros?

Les quedan 36 euros

LENGUA

Un portero demasiado ocupado

En el Gran Hotel de Ratonia hay mucha gente y Osvaldo, el portero, está muy atareado. Todos los teléfonos suenan como si estuvieran locos, y ya no sabe qué hacer. Mientras él intenta responder, tú podrías hacer algún ejercicio.

Escribe de qué **sustantivo** derivan los siguientes **nombres derivados**.

Portero → **puerta**
Papelería → papel
Zapatero → zapato
Azucarero → azúcar
Comercial → comercio
Panadería → pan
Mobiliario → mueble

Continúa escribiendo nombres, adjetivos o verbos derivados de:

Respuesta libre. Ejemplo.

Papel → **papelera, empapelar,** empapelado, papelería
Libro → librería, librero, libreta
Mar → marítimo, marea, amerizar
Agua → acuático, aguar, aguado
Flor → florista, florecer, floral

matemáticas

Guirnaldas numeradas

El Club de Tea ha decidido organizar una fiesta en el patio de la Universidad de Ratford, donde estudian. Han comprado guirnaldas y ahora las están contando para ver si hay suficientes.

Completa las operaciones.

3 x 10 = 30
: 5 = 6
x 7 = 42
x 10 = 420
: 2 = 210
: 10 = 21
: 7 = 3
x 8 = 24
x 2 = 48
: 6 = 8
x 100 = 800
: 2 = 400
: 5 = 80
x 2 = 160

Practica con estas operaciones:

• Multiplica por 5 hasta llegar a 31.250.

2	10	50	250	1.250	6.250	31.250

• Divide por 2 hasta llegar a 3.125.

100.000	50.000	25.000	12.500	6.250	3.125

matemáticas

Completa las cadenas de operaciones.

3	X 2 →	6	X 11 →	66		
10	X 9 →	90	: 45 →	2		
35	X 2 →	70	: 10 →	7		
100	: 4 →	25	: 5 →	5		
1.000	: 4 →	250	: 10 →	25		
50	X 50 →	2.500	: 100 →	250		
400	: 10 →	40	: 5 →	8		
1.500	X 5 →	7.500	: 10 →	750		

Solucionario 4-OK 2012.indd 120 26/03/12 17:02

matemáticas

Operaciones en el aeropuerto

Geronimo está en el aeropuerto y su vuelo va con un poco de retraso. ¿Qué puede hacer? Mirar continuamente el reloj no sirve de nada, es mejor distraerse haciendo algo. Por ejemplo, unas operaciones complicadas.

Escribe las siguientes operaciones en columna y realiza los cálculos.

356 x 34 = 632 x 134 = 1.640 : 5 = 910 : 26 =
678 x 65 = 179 x 235 = 5.832 : 8 = 5.166 : 82 =

356 x 34 = 1.424 / 1.068 / 12.104

632 x 134 = 2.528 / 1.896 / 632 / 84.688

179 x 235 = 895 / 537 / 358 / 42.065

678 x 65 = 3.390 / 4.068 / 44.070

910 | 26 = 130 35 / 0

1.640 | 5 = 328 / 14 / 40 / 0

5.166 | 82 = 63 / 246 / 0

5.832 | 8 = 729 / 23 / 72 / 0

LENGUA

El equipo del corazón

Mientras el equipo de Ratonia se prepara para el partido, repasa los nombres colectivos.

Rodea con un círculo los **nombres colectivos**.

PINAR • COLINA
TREN • BIBLIOTECA • COLECCIÓN
REBAÑO • ÁRBOL • BANDADA • MANO • MANADA
ENJAMBRE • PERLA • PEGAMENTO • ARCHIPIÉLAGO • FOLLAJE

Relaciona el **nombre colectivo** con el verbo adecuado.

La multitud — aplaudía / aplaudían

La banda de músicos — tocaban / tocaba

El público — exclamaba / exclamaban

El equipo — marcó / marcaron

Educación cívica

24 horas de energía

Geronimo está cenando con su familia. Pina ha preparado platos muy sanos y nutritivos. De primer plato hay sopa... ¡Comer bien es fundamental!

La energía que necesitas durante el día te la dan los alimentos. Apunta en esta tabla todo lo que comes en un día.

Respuesta libre.

	Para desayunar como
	A media mañana como
	A mediodía como
	Para merendar como
	Para cenar como
	Entre horas como

matemáticas

Diez ratones veloces

Geronimo ha puesto deberes a los diez nuevos enviados especiales: resolver lo más rápido posible todas las multiplicaciones y divisiones por... 10, 100 y 1.000 que hay escritas a continuación. ¿Quieres unirte a ellos?

Calcula mentalmente y escribe el resultado.

82 — x 10 = 820; x 100 = 8.200; x 1.000 = 82.000

342 — x 10 = 3.420; x 100 = 34.200; x 1.000 = 342.000

765 — x 10 = 7.650; x 100 = 76.500; x 1.000 = 765.000

924 — x 10 = 9.240; x 100 = 92.400; x 1.000 = 924.000

5.000 — : 10 = 500; : 100 = 50; : 1.000 = 5

65.000 — : 10 = 6.500; : 100 = 650; : 1.000 = 65

99.000 — : 10 = 9.900; : 100 = 990; : 1.000 = 99

247.000 — : 10 = 24.700; : 100 = 2.470; : 1.000 = 247

Solucionario 4-OK 2012.indd 121 26/03/12 17:02

matemáticas

Números mareantes

Hoy en Ratonia se inaugura un nuevo centro comercial. Hay mucha exaltación y han llegado personas de todos los barrios de la ciudad. Pero, ¿cuánta gente hay? ¿Decenas, centenas, millares?

Completa los textos poniendo los números que faltan y resuelve los problemas.

Respuesta libre. Ejemplo.

Benjamín quiere comprar un regalito para sus compañeros de clase. En el centro comercial encuentra unas gomas de borrar de colores muy bonitas. Cada goma vale 3 euros y sus compañeros son 5.
¿Cuánto tiene que pagar Benjamín? 15

3 x 5= 15

9 : 3= 3

Trampita ha comprado un paquete tamaño familiar de latas de atún. El paquete vale 9 euros y contiene 3 latas.
¿Cuánto vale cada lata? 3

LENGUA

Nombres en el bosque

Geronimo te invita a dar un paseo por la montaña junto a él. Para ser un buen enviado especial, hay que conocer bien los nombres de todas las cosas que nos rodean.

Respuesta libre. Ejemplo.

Completa la tabla con los **nombres** de personas, animales y cosas que puedes encontrar en la montaña. Sigue el ejemplo.

Nombres comunes de persona	Nombres comunes de animales	Nombres comunes de cosas
Esquiador	Ciervo	Cabaña
Montañero	Ardilla	Piedra
Guardabosques	Jabalí	Arena
Escalador	Conejo	Árbol
Excursionista	Hormiga	Barro
Guía	Mosquito	Hierba

Distingue los nombres **concretos** (C) de los **abstractos** (A).

A Amistad	A Felicidad	A Inteligencia
C Amigo	C Camino	A Severidad
A Confianza	C Sendero	C Semillas
C Paseo	A Timidez	A Aburrimiento

matemáticas

Mundo verde

¿Te gustan las plantas? Entonces ayúdanos a trasplantar todas estas flores. Pero antes tenemos que dividir las flores en grupos iguales... ¡A calcular!

Completa escribiendo **múltiplo** o **divisor**.

15 Es	múltiplo	de 3	12 Es	múltiplo	de 4
9 Es	divisor	de 45	90 Es	múltiplo	de 10
15 Es	divisor	de 45	2 Es	divisor	de 48
7 Es	divisor	de 49	56 Es	múltiplo	de 8
63 Es	múltiplo	de 9	4 Es	divisor	de 24

Escribe los **divisores** de estos números.

24 → 2, 3, 4, 6, 8, 12
32 → 2, 4, 8, 16
80 → 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40

Escribe los 5 primeros **múltiplos** de los números.

7 → 7, 14, 21, 28, 35
5 → 5, 10, 15, 20, 25
9 → 9, 18, 27, 36, 45

Adivina el número.

- Se encuentra entre el 20 y el 30, y es múltiplo de 5. → 25
- Está entre el 1 y el 10, y es divisor de 12 y múltiplo de 3. → 4

C. DEL MEDIO HISTORIA

En el Antiguo Egipto

El profesor Ger O'Glyfico, director del Museo Egipcio de Ratonia, está explicando a algunos visitantes la historia del Antiguo Egipto. Y tú, ¿qué sabes de los egipcios? ¡Ponte a prueba con estas preguntas!

Responde.

- ¿Cuál era el río sagrado de los egipcios? Nilo.
- ¿Qué era el limo? El fango que depositaba el río Nilo después de las inundaciones.
- ¿Por qué era tan importante? Era tierra muy fértil.
- ¿Quién era el faraón? Quien gobernaba en el Antiguo Egipto.
- ¿Qué utilidad tenían las pirámides? Se utilizaban como tumbas para los faraones.
- ¿Por qué los egipcios momificaban a los difuntos? Para conservarlos.
- ¿Qué divinidades veneraban? Anubis, Apis, Horus, Isis, Nut, Osiris, Ra, Set...
- ¿Quién era el escriba? Era el copista.

Solucionario 4-OK 2012.indd 122 26/03/12 17:02

C. DEL MEDIO HISTORIA

El tiempo pasa

Ratonila Von Fosilen está enseñando a Geronimo su nuevo descubrimiento: ¡una huella de dinosaurio en una roca! Pero éste no es el único hallazgo encontrado por Ratonila... ¡Ayúdala a ordenar todas las cosas que ha encontrado!

Escribe en estas líneas qué representa cada una de las figuras y después sitúalas en la época adecuada de la línea del tiempo.

menhir

palacio

pirámide

zigurat

matemáticas

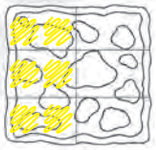
¡Pizza para todos!

Trampita ha decidido preparar una espectacular *pizza* para toda la familia Stilton. Todo está preparado, sólo falta cortar la *pizza*... ¡en partes iguales!

Colorea las porciones de la *pizza* siguiendo las indicaciones.

• Colorea $\frac{1}{4}$

• Colorea $\frac{1}{8}$



• Colorea $\frac{3}{6}$

Completa la tabla.

Fracción	Numerador	Denominador	Escrito en letras...
$\frac{4}{6}$	4	6	cuatro sextos
$\frac{3}{10}$	3	10	tres décimos

Divide cada figura en partes iguales: tantas como indica el denominador; después colorea las partes indicadas en el numerador.

$\frac{3}{4}$

$\frac{5}{8}$

$\frac{1}{2}$

LECTURA Y COMPRENSIÓN

Geronimo cuenta...

Tres, dos, uno... ¡ya!

Segundo capítulo

–Atento, Geronimo, ¡te quiero A-TEN-TO! –me exhortó Hiena.

Los dos cronometradores levantaron los cronómetros y anunciaron:

–3. 2. 1... ¡ya!

Cientos de maratonianos partieron, veloces *como un solo ratón*.

Yo también salí, pero en seguida me quedé en la cola. ¡*Cinco minutos* después jadeaba! ¡*Diez minutos* después me faltaba el aire! ¡*Quince minutos* después tenía flato! ¡*Veinte minutos* después resoplaba como una locomotora a vapor! ¡*Veinticinco minutos* después estaba a punto de explotar! ¡*Treinta minutos* después explotaba! El sol caía a plomo y parecía un huevo redondo, amarillo e HIRVIENDO que chisporroteaba en una sartén azul: las nubecillas que flotaban en el cielo parecían protuberancias de mantequilla. El aire era caliente, ¡como un horno de *pizzas*!

Lejos lejos lejos, en el horizonte, vislumbré algo... ¡*Un roedor que sujetaba en alto una botella de agua!* ¿Era real... o era un ESPEJISMO? Lo alcancé: ¡era REAL! Lo reconocí en seguida: era el E.A.C. (Empleado de Ayuda al Concursante). Con alivio noté el AGUA fresca que me recorría la garganta. Entonces reemprendí la carrera. Dos horas después entorné los ojos: en el horizonte, un arco azul. ¡El campamento! En la llegada, todos los maratonianos me animaban *como un solo ratón*. Sonreí y saludé con la 🐾🐾🐾... Pero ¡tropecé con un cordón desatado y acabé de morros en una boñiga de estiércol de dromedario! Por fin llegué al campamento y pregunté:

–¿Dónde está el cuarto de baño?

HIENA soltó una risotada y me señaló el desierto.

–¡Ahí tienes el «cuarto de baño»!

Cogí un rollo de papel higiénico y me dirigí en busca de algún arbusto, pero ¡el desierto a mi alrededor era plano como una mesa de billar! Apurado (soy un tipo muy tímido) me alejé hasta que el campamento se convirtió en un puntito lejano. Justo entonces oí al director ordenar por el megáfono:

–Quien quiera duchárse... ¡que corra!

Todos los maratonianos salieron disparados *como un solo ratón* hacia la cisterna. Yo llegué el último. Cuando por fin me tocó, abrí el grifo... pero ¡no salió ni una sola gota! ¡El agua se había acabado!

–Quizá pueda ayudarte... –susurró una maratoniana tendiéndome su cantimplora–. ¡Te ofrezco el agua que me ha sobrado! –Entonces llamó a sus amigas–: ¿Nos prestáis un poco de agua? ¡Aquí hay un roedor en APUROS!

Una tras otra, todas las corredoras me ofrecieron algo de agua. Poco a poco conseguí quitarme de encima el estiércol.

–¡Gracias, habéis sido muy amables! –les agradecí emocionado.

Fragmento de: Geronimo Stilton, *¡Tontaratón quien llegue el último!*, Editorial Planeta, S. A.

• Escribe todos los verbos del texto que hagan referencia a la dificultad de respirar durante la carrera.

jadeaba, resoplaba

• Completa estas **similitudes** que aparecen en el texto.

– El sol caía a plomo y parecía un huevo

– Las nubecillas parecían protuberancias de mantequilla

– El aire era caliente como un horno de pizzas

¿Irá mejor la segunda etapa?
El tercer capítulo sigue en la página 58.

C. DEL MEDIO GEOGRAFÍA

¿A la playa o a la montaña?

Tea y Geronimo se informan para decidir dónde pasar las vacaciones. Están indecisos: ¿mejor ir a la playa o a la montaña? ¿Cerca de un lago o en una ciudad? ¿Tú qué les aconsejas?

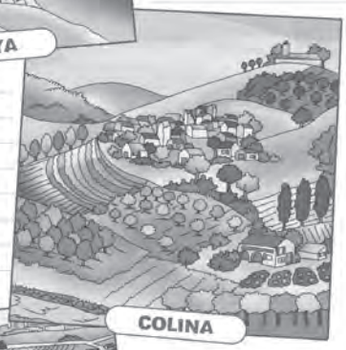
Observa las imágenes. Al lado de cada una escribe lo que se puede encontrar en el paisaje representado, eligiendo entre las siguientes palabras. Después puedes añadir más palabras que tú conozcas gracias a tu experiencia.

PESCA • PASTOS • TELESILLA • INDUSTRIAS • CLIMA MODERADO
CLIMA FRÍO • CLIMA CÁLIDO • GRANJAS • CAMPOS DE ARROZ
VIÑEDOS • PISTAS DE ESQUÍ • ESCUELA DE VELA • PUERTO

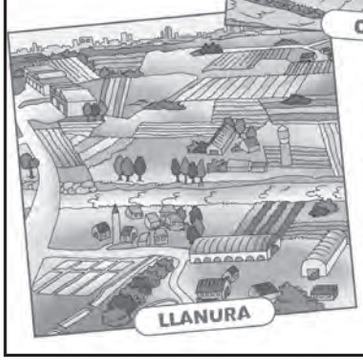
telesilla
clima frío
pistas de esquí
pistas de senderismo

C. DEL MEDIO GEOGRAFÍA

industrias
clima cálido
escuela de vela
puerto
pesca



pastos
clima moderado
granjas
pesca



pesca
clima moderado
granjas
campos de arroz
viñedos
invernaderos
industrias

C. DEL MEDIO CIENCIAS

Experimentos

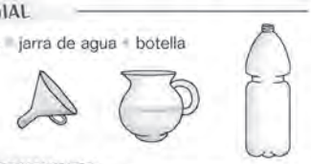
Respuesta libre. Ejemplo.

¡Por mil quesos de bola! ¡Mira cómo se ha quedado este roedor después del experimento! Le habrá explotado algo... Demuéstrale cómo se debe proceder para que no le vuelva a pasar.

Realiza este experimento y responde.

MATERIAL

Embudo • jarra de agua • botella



PROCEDIMIENTO

1. Pon el embudo dentro de la botella de forma que quede bien ajustado al cuello.

2. Vierte rápido el agua de la jarra en la botella a través del embudo.

- ¿Qué ha pasado? Se ha salido el agua.
- ¿De qué estaba llena la botella? Aire.
- ¿Cómo hay que poner el embudo para que el agua entre? Inclinado.

C. DEL MEDIO CIENCIAS

Si no has sabido responder a las anteriores preguntas, realiza este experimento y responde.

MATERIAL

Embudo • jarra de agua, vela encendida, botella de plástico de cuello ancho, tubo con forma de «L», plastilina.

PROCEDIMIENTO

1. Coloca en el cuello de la botella tanto el embudo como el tubo con forma de «L». Cierra bien el agujero con plastilina.

2. Pide ayuda a un adulto para acercar la vela encendida a la botella, de tal modo que la llama quede al lado de la boca del tubo.

3. Vierte el agua de la jarra en la botella a través del embudo y observa con atención qué sucede con la llama.

- ¿Qué le ha sucedido a la llama? Se ha apagado.
- ¿Por qué? Porque sale aire.
- ¿De qué estaba llena, entonces, la botella? Aire.

Solucionario 4-OK 2012.indd 124 26/03/12 17:02

Los Test de TRAMPITA

¡ÁNIMO! ADEMÁS DE LOS MÚSCULOS, HAY QUE ENTRENAR TAMBIÉN EL CEREBRO!

Responde marcando con una x la respuesta correcta.

LENGUA

- ¿Cuál de los siguientes términos no es un sinónimo de habitual?
  - [ ] Usual [ ] Corriente
  - [x] Insólito
- ¿En cuál de estas parejas los dos términos no son contrarios?
  - [ ] Gordo / Delgado
  - [x] Pequeño / Caótico
  - [ ] Sabroso / Insípido
- Subraya la palabra infiltrada entre estos grupos:

  Cuchara, cucharón, cucaracha

  Almendra, almeja, almendrado

  Pared, emparedado, apareado
- Enumera los siguientes adjetivos según el grado:
  - [3] Pésimo
  - [2] Malo
  - [1] Regular
- ¿Cuál es el pretérito perfecto de *ir*?
  - [x] Fui
  - [ ] Iba
  - [ ] Vaya

matemáticas

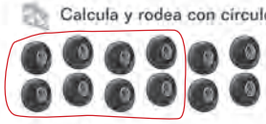
- Elige la afirmación correcta.
  - [x] La diferencia entre dos números iguales es 0
  - [ ] La suma de dos números iguales es 0
  - [ ] El producto entre dos números iguales es 0
- ¿Cuál de las siguientes propiedades no pertenece a la suma?
  - [ ] Conmutativa [x] Distributiva
  - [ ] Asociativa
- Indica cuál de estas parejas de operaciones inversas es correcta.
  - [ ] Suma / División
  - [ ] Resta / Multiplicación
  - [x] Suma / Resta
- Si hay 20 pasteles, y 2/5 son rojos, ¿cuántos hay que no sean rojos?
  - [ ] 10 [ ] 8 [x] 12
- Si pagas un helado que vale 1,10 euros con una moneda de 2 euros, ¿cuánto te dan de cambio?
  - [x] 0,90 euros [ ] 1,9 euros
  - [ ] 1,90 euros

matemáticas

Fracciones motorizadas

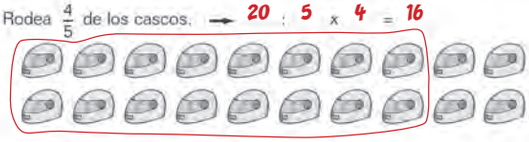
Tea está realizando todos los preparativos para hacer un viaje en moto. ¿Quieres acompañarla? Pues prepárate, porque a Tea le gusta tenerlo todo controlado para poder viajar de forma segura. Ayúdala a revisar que todo esté listo.

Calcula y rodea con círculos.



Rodea $\frac{2}{3}$ de los neumáticos. → 12 : 3 x 2 = 8

Rodea $\frac{4}{5}$ de los cascos. → 20 : 5 x 4 = 16



Rodea $\frac{7}{9}$ de los guantes. → 9 : 9 x 7 = 7

Resuelve estos problemas y colorea el resultado correcto.

- Para llegar a su destino, Tea debe recorrer 200 kilómetros. El primer día recorre $\frac{3}{10}$. ¿Cuántos kilómetros ha hecho?

  16 km | 60 km | 90 km

- El depósito de la moto contiene 15 litros de gasolina. Cuando llega a la gasolinera, Tea ha gastado $\frac{2}{5}$. ¿Cuánta gasolina ha gastado?

  9 ℓ | 7 ℓ | 6 ℓ

matemáticas

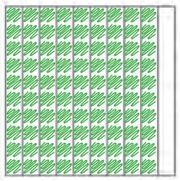
Números entre ladrillos

El albañil está construyendo el muro de una casa nueva, ladrillo a ladrillo. ¿Cuántos ladrillos necesitará? ¡Ayúdalo a contar!

Colorea estos muros según las indicaciones y completa la tabla. Sigue el ejemplo.

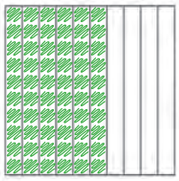
$\frac{4}{10}$

u , d
0 , 4



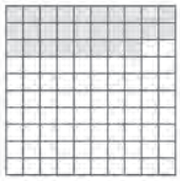
$\frac{9}{10}$

u , d
0 , 9



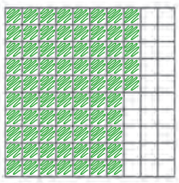
$\frac{6}{10}$

u , d
0 , 6



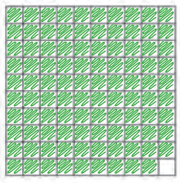
$\frac{28}{100}$

u , d	c
0 , 2	8



$\frac{75}{100}$

u , d	c
0 , 7	5



$\frac{99}{100}$

u , d	c
0 , 9	9

matemáticas

Rodea con un círculo de color azul la **parte entera** y con otro de color rojo la **parte decimal** de cada uno de estos números.

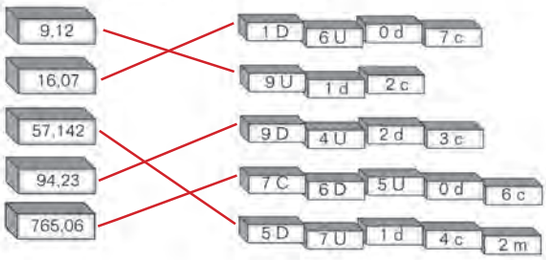
25,07 398,400 0,005 100,1

987,26 08,62 63,04 128,02

Escribe los números en este muro de los **decimales**, siguiendo el ejemplo.

	C	D	U	d	c	m
9,017			9	0	1	7
0,341			0	3	4	1
29,733		2	9	7	3	3
932,347	9	3	2	3	4	7
76,001		7	6	0	0	1
890,709	8	9	0	7	0	9
1,01			1	0	1	

Relaciona los ladrillos de la izquierda con su correspondiente **descomposición**.



Solucionario 4-OK 2012.indd 125 26/03/12 17:02

LENGUA

Hablar para...

Geronimo acaba de recibir un correo electrónico de su hermana Tea donde le cuenta que ha encontrado una ballena varada en una playa. Mientras tanto, está hablando por teléfono con Patty Spring para invitarla a ver una obra de teatro. ¡Cuántas cosas que contar!

Relaciona estos carteles con las viñetas y enuméralos.

- 2 Hablar para preguntar
- 6 Hablar para contar
- 3 Hablar para informar
- 4 Hablar para saludar
- 5 Hablar para dar órdenes
- 1 Hablar para dar las gracias

1 TE AGRADEZCO QUE ME HAYAS AYUDADO A ACABAR LOS DEBERES.	2 ¿ME PUEDO QUEDAR ESTE GATITO?	3 UN VOLCÁN ES UNA MONTAÑA QUE NORMALMENTE TIENE FORMA DE CONO CON UN CRÁTER DENTRO, DE DONDE PUEDE SALIR LAVA INCANDESCENTE Y SUSTANCIAS GASEOSAS.
4 HASTA MAÑANA.	5 ¡LEVÁNTATE AHORA MISMO!	6 OCURRIÓ AQUELLA VEZ QUE ME CAÍ MIENTRAS ESQUIABA.

EDUCACIÓN ARTÍSTICA

Observar un retrato

Hoy Geronimo está pensativo. Tiene que escribir un artículo sobre el cuadro de un famosísimo pintor, Vincent Van Gogh, y necesita tu ayuda.

Observa con atención el cuadro e intenta describirlo siguiendo las indicaciones.

Vincent Van Gogh, *Retrato del Doctor Gachet* (1890), Museo de Orsay (París).

Respuesta libre. Ejemplos.

- ¿Cuáles son los colores predominantes?
  - [ ] Rojo y morado
  - [x] Azul marino y rojo
  - [ ] Blanco y verde
- ¿Qué ves en primer plano?
  - [x] Una planta
  - [ ] Algunos libros
  - [ ] Una botella
- ¿Cómo es la mirada del hombre?
  - [ ] Alegre
  - [x] Melancólica
  - [ ] Vivaz
  - [ ] Penetrante
- ¿Qué emociones transmite?
  - [ ] Alegría
  - [x] Preocupación
  - [ ] Dolor
  - [x] Cansancio
  - [ ] Aburrimiento
  - [x] Tristeza
  - [ ] Euforia
  - [ ] Rabia

LENGUA

La foto más bonita

La familia Stilton se ha reunido para celebrar el cumpleaños de Benjamín. Geronimo quiere enmarcar la foto como recuerdo de este día, y escribir debajo una pequeña leyenda. ¿Quieres ayudarlo?

Observa la foto y completa las frases con el **adjetivo calificativo superlativo**.

- Benjamín es (*pequeño*) el más pequeño de todos.
- Trampita es (*alto*) el más alto de la familia.
- El abuelo Torcuato es (*anciano*) el más anciano de todos.
- Trampita es (*alegre*) más alegre, mientras que Tea es (*elegante*) más elegante.
- Geronimo es el escritor (*famoso*) más famoso de Ratonia.

Completa las viñetas usando un **adjetivo** en grado **superlativo**.

Respuesta libre. Ejemplo.

matemáticas

¡Transformaciones!

Geronimo ha bebido 15 botellas de agua de cuarto de litro y ahora ¡no puede levantarse de la silla! Pero, ¿cuántos litros ha bebido en total?

Antes de saber cuántos litros de agua se ha bebido Geronimo, transforma cada fracción en números decimales. Sigue el ejemplo.

$\frac{45}{10} \rightarrow 4{,}5$ $\frac{6}{100} \rightarrow 0{,}06$ $\frac{8}{1.000} \rightarrow 0{,}008$

$\frac{50}{100} \rightarrow 0{,}50$ $\frac{136}{1.000} \rightarrow 0{,}136$ $\frac{13}{10} \rightarrow 1{,}3$

$\frac{1.250}{1.000} \rightarrow 1{,}250$ $\frac{2}{10} \rightarrow 0{,}2$ $\frac{43}{100} \rightarrow 0{,}43$

$\frac{564}{100} \rightarrow 5{,}64$ $\frac{75}{100} \rightarrow 0{,}75$ $\frac{234}{1.000} \rightarrow 0{,}234$

Relaciona cada fracción con el número decimal correspondiente. El número decimal que sobra corresponde a los litros que se ha bebido Geronimo.

$\frac{9}{100}$	$\frac{95}{10}$	$\frac{92}{100}$	$\frac{765}{10}$	$\frac{239}{100}$	$\frac{123}{1.000}$
0,123	9,5	0,09	0,92	2,39	76,5

Solucionario 4-OK 2012.indd 126 26/03/12 17:02

INGLÉS

An interview

Geronimo ha sido entrevistado por algunos periodistas ingleses que ¡quieren saberlo todo sobre el escritor más famoso de Ratonia!

Relaciona las preguntas de la entrevista con las respuestas correspondientes.

WHAT'S YOUR NAME?

DO YOU SPEAK ENGLISH?

YES, I CAN SWIM VERY WELL.

WHAT IS YOUR FAVOURITE COLOUR?

I LIKE BOOKS AND MUSIC!

YES, I DO.

CAN YOU SWIM?

MY NAME IS GERONIMO STILTON.

WHAT DO YOU LIKE?

MY FAVOURITE COLOUR IS GREEN.

WHERE DO YOU LIVE?

I LIVE IN TOPAZIA.

Educación cívica

Hemos ganado, hemos perdido

¡Todos al agua a jugar a waterpolo! ¡Incluso los que no saben jugar y los que son tímidos! Lo importante es estar juntos y respetar a los demás. ¿Quieres jugar?

Reflexiona sobre las frases pronunciadas por los roedores al final del partido y responde.

HEMOS PERDIDO PORQUE HEMOS COMETIDO DEMASIADOS ERRORES.

HEMOS PERDIDO POR TU CULPA.

NOSOTROS SOMOS FUERTES Y GANAREMOS SIEMPRE. ¡VOSOTROS SOIS MALOS!

MIS COMPAÑEROS NUNCA ME PASAN LA PELOTA.

ESTÁBAMOS MUY BIEN DISTRIBUIDOS EN EL AGUA.

AUNQUE HAYAMOS PERDIDO, NOS HEMOS DIVERTIDO.

- ¿Qué frase es más adecuada para explicar una victoria? **Estábamos muy bien distribuidos en el agua.**
- ¿Qué frase explica más correctamente por qué uno de los equipos ha perdido? **Hemos perdido porque hemos cometido demasiados errores.**
- ¿Qué frase culpa a otro jugador? **Hemos perdido por tu culpa.**
- ¿Cuál crees que debería ser el comportamiento correcto tanto si se pierde como si se gana? **Aunque hayamos perdido, nos hemos divertido.**

LECTURA Y COMPRENSIÓN

Geronimo cuenta...

Tormenta de arena

Tercer capítulo

Por fin, hacia el alba conseguí conciliar el sueño, pero me desperté sobresaltado porque oí gritar mi nombre. Abrí los ojos y vi un perfil espectral iluminado por los últimos rayos de luna. Con los bigotes zumbándome de miedo yo también solté un grito:

–¡SOCORROOOOO!

–¡Tengo una hambre feroz! ¡Desayunodesayunodesayuno! –gritaba Hiena.

En la mesa del desayuno me presentó a algunos maratonianos.

–Éstos son sus nombres de batalla: ¡Lobo, Halcón, Águila, Zorro, Tigre!

Poco después empezamos todos a CORRER... CORRER... CORRER... Corrimos hasta que sentí que las patas se me agarrotaban y los pies me ARDIAN. Tras el vigésimo kilómetro me di cuenta de que caminaba en ZIG ZAG ZIG ZAG ZIG ZAG ZIG ZAG. ¡Tenía una insolación!

Por primera vez vi a HIENA realmente preocupado.

–Toma el agua de mi cantimplora!

–Pero te quedarás sin agua... –balbucí.

–¡Por un amigo, lo que haga falta! –afirmó sacudiendo la cabeza.

De repente se levantó un viento seco y cruel... La tormenta se aproximaba cada vez más. De pronto, en el horizonte, distinguimos tres pequeñas siluetas en movimiento. **TRES DROMEDARIOS...**

Cuando estuvieron más cerca, HIENA saludó:

–*As-salam alaykum!* (Que la paz sea con vosotros.)

Tres pastores bereberes envueltos en sus *burnous* (túnicas con capuchas) se acercaron a nosotros:

–*Wa alaykum as-salam*. (Y con vosotros sea la paz).

Sacaron una cantimplora y me la ofrecieron con generosidad... *¡aunque en el desierto el agua vale más que el oro!* Yo bebí con avidez. Nos hicieron señas para que los siguiéramos. Atravesamos un *oued* (río seco), rodeamos un *chott* (lago salado) y llegamos a un *ghar* (gruta). Los pastores encendieron un FUEGO y prepararon cuscús: sémola con carne y verdura. Uno de ellos me ofreció una salsita roja. Estaba hambriento, así que vertí bastante salsa en el cuscús. Un segundo después... ¡¡¡tenía la lengua en LLAMAS y me salía humo de las orejas!!! Hiena me tiró de una de ellas.

–¡Ayayay, eso es *harisa*, una salsa superpicante de guindillas!

Para consolarme, me ofrecieron *daglat*, dátiles dulcísimos...

Finalmente la tormenta cesó. Les dimos las gracias emocionados:

-Shukran!!! (¡Gracias!)

Entonces partimos, mientras el viento nos traía el eco de las últimas palabras de nuestros amigos:

-Safariya muwaffaqa! (¡Buen viaje!)

Después de una hora de camino, llegamos al campamento.

... ¡Estábamos a salvo!

Fragmento de: Geronimo Stilton, *¡Tontaratón quien llegue el último!*, Editorial Planeta, S. A.

- Explica dónde viven, qué comen y cómo van vestidos los pastores del desierto.

Viven en una gruta. Comen cuscús (sémola con carne y verdura), harisa, (salsa super picante de guindillas) y daglat (dátiles muy dulces). Visten con burnous (túnicas con capuchas).

¿Conseguirá Geronimo superar el tercer día? El cuarto capítulo sigue en la página 72.

Solucionario 4-OK 2012.indd 127 26/03/12 17:02

Concurso de matemáticas

¡Hoy en *El Eco del Roedor*, se ha organizado un concurso de matemáticas!
¡El premio al ganador lo dará el abuelo Torcuato en persona! ¿Estás preparado para resolver las pruebas y ganar?

Resuelve todas las pruebas para ganar el premio.

PRIMERA PRUEBA

Calcula velozmente.

0,1 + 0,1 → 0,2 + 0,1 → 0,3 + 0,1 → 0,4 + 0,1 → 0,5
+ 0,1 → 0,6

0,20 – 0,01 → 0,19 – 0,01 → 0,18 – 0,01 → 0,17 – 0,01 →
0,16 – 0,01 → 0,15

SEGUNDA PRUEBA

Completa las tablas.

	+ 1
2,6	3,6
9,4	10,4
20	21
0,89	1,89
35,9	36,9

	+ 0,1
4,28	4,38
9	9,1
14,89	14,99
9,5	9,6
9,78	9,88

	+ 0,5
5	5,5
2,5	3
4,02	4,52
80,10	80,60
2,37	2,87

TERCERA PRUEBA

¿Cuánto falta para formar el número entero?

0,3 + 0,7 = 1	0,15 + 0,85 = 1	0,09 + 0,91 = 1
0,85 + 0,15 = 1	0,9 + 0,1 = 1	0,99 + 0,01 = 1
0,08 + 0,92 = 1	0,34 + 0,66 = 1	0,61 + 0,39 = 1
0,5 + 0,5 = 1	0,05 + 0,95 = 1	0,12 + 0,88 = 1
0,79 + 0,21 = 1	0,64 + 0,36 = 1	0,6 + 0,4 = 1

CUARTA PRUEBA

Completa las secuencias.

3 (+ 0,25) → 3,25 → 3,5 → 3,75 → 4 → 4,25
→ 4,5 → 4,75 → 5

9 (– 0,5) → 8,5 → 8 → 7,5 → 7 → 6,5
→ 6 → 5,5 → 5

15 (– 1,5) → 13,5 → 12 → 10,5 → 9 → 7,5
→ 6 → 4,5 → 3 → 1,5 → 0

QUINTA PRUEBA

Completa las tablas.

	– 1
9,45	8,45
7,06	6,06
2,4	1,4
15	14
12,22	11,22

	– 0,1
10	0,9
3,56	3,46
23,87	23,77
2,07	1,97
4,5	4,4

	– 0,5
1	0,5
3,5	3
7,43	6,93
45,91	45,41
18,37	17,87

Cálculos precisos

Geronimo cree que necesita unas gafas especiales para realizar cálculos precisos. ¡Se las ha puesto para no dejarse ni una coma! ¡Pero quizá sea mejor que lo ayudes tú!

Realiza estos cálculos.

6,3 + 85 = 91,3
45 + 12,37 = 57,37
24,5 – 9,5 = 15
135 – 59,4 = 75,6

8,5 + 10,13 + 23 = 41,63
142,32 + 86 = 228,32
132,45 – 76 = 56,45
632 – 47,5 = 584,5

212,6 + 240,28 + 13,7 = 466,58
0,06 + 19,3 = 19,36
392,2 – 0,75 = 391,45
400,12 – 211 = 189,12

¡Midámonos!

Benjamín y Diego se están midiendo para ver quién es más alto.
Mientras tanto, practican con las medidas.

Pon en orden creciente las siguientes medidas.

30 dm 35 hm 33 mm 30 m 30 dam 33 dm

33 mm 30 dm 33 dm 30 m 30 dam 35 hm

Inserta las medidas en la tabla, después escribe las equivalencias debajo. Sigue el ejemplo.

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
23,4 m			2	3	4		
0,9 km	0	9					
56,5 dam		5	6	5			
8,75 cm						8	75
0,02 dm					0	0	2
147 m		1	4	7			
32,4 dam		3	2	4			
298 cm				2	9	8	
0,34 mm							0,34
76 hm	7	6					

23,4 m = 2.340 cm
0,9 km = 90 dam
56,5 dam = 56.500 cm
8,75 cm = 87,5 mm
0,02 dm = 2 mm

147 m = 1.470 dm
32,4 dam = 324 m
298 cm = 0,298 dam
0,34 mm = 0,0034 m
76 hm = 7,6 km

Solucionario 4-OK 2012.indd 128 26/03/12 17:02

INGLÉS

My body

Tea ha tenido una idea genial: va a hacer gimnasia con Pandora y, para que sea más divertido, mientras se mueven irán diciendo el nombre de las partes del cuerpo en inglés. ¡Juega con ellas!

Completa este dibujo escribiendo las diferentes partes del cuerpo.

HEAD • ARM • LEG • HAND • FOOT

Observa bien a esta ratoncita y marca **T** si las afirmaciones son **true** (verdaderas) o **F** si las afirmaciones son **false** (falsas).

- I have got a big nose. T **X**
- I have got black eyes. **X** F
- I have got a pen in my hand. **X** F
- I have got two arms. **X** F
- I have got a big tooth. T **X**
- I have got two big noses. T **X**

matemáticas

Carrera de obstáculos

En el estadio de atletismo de Ratonia algunos roedores se entrenan para la carrera de obstáculos. ¡Entrénate tú con los obstáculos matemáticos!

Completa las tablas.

	x 10	x 100	x 1.000
5,8	58	580	5.800
2,7	27	270	2.700
5,06	50,6	506	5.060
0,327	3,27	32,7	327
159,98	1.599,8	15.998	159.980

	x 10	x 100	x 1.000
5,2	52	520	5.200
10,6	106	1.060	10.600
0,785	7,85	78,5	785
1,492	14,92	149,2	7.492
0,0096	0,096	0,96	96

Salta y calcula.

	x 10	x 2		x 10	: 5		x 10	x 4
0,5	5	10	8,5	85	17	2,5	25	100

Completa las tablas.

	: 10	: 100	: 1.000
2,786	0,2786	0,02786	0,002786
110,99	11,099	1,1099	0,11099
7.000	700	70	7
18,12	1,812	0,182	0,0182
9	0,9	0,09	0,009

	: 10	: 100	: 1.000
770	77	7,7	0,77
230.000	23.000	2.300	230
71,35	7,135	0,7135	0,07135
8,9	0,89	0,089	0,0089
5	0,5	0,005	0,0005

matemáticas

¡Cuántas compras!

¡Hoy el Club de Tea se va de compras! Se paran delante de cada escaparate, comentando todo lo que ven. Pero, ¿cuánto se gastarán? ¡Mejor hacer cuentas para que no se queden sin dinero!

Subraya los datos **importantes** y tacha los **innecesarios**. Después, resuelve el problema.

En el escaparate de una tienda ~~de ropa~~ hay 20 pares de calcetines de rayas, 20 pares de calcetines con flores y ~~30 corbatas~~. ¿Cuántos calcetines hay en total? Si cada par de calcetines vale 8,50 euros, ¿qué vale comprar tres pares?

20 + 20= 40

3 x 8,50= 25,5

RESPUESTA: 40 calcetines. Cuestan 25,5 euros

2 x 1,50= 3

5 - 3= 2

Las chicas han comprado 2 cajas de globos. En cada caja hay 25 globos. ~~Regalan un globo a cada uno de los amigos invitados a la fiesta. ¿Cuántos globos les quedan para ellas?~~ Si cada caja vale 1,50 euros, ¿cuánto han gastado? Si pagan con un billete de 5 euros, ¿cuánto será el cambio?

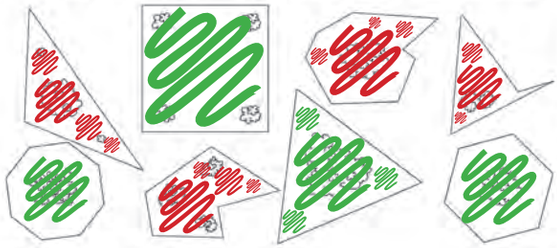
RESPUESTA: Se gastan 3 euros.
De cambio les darán 2 euros.

matemáticas

Los jardines de Ratonia

Hoy, en Ratonia, es «el día de la naturaleza» y todos los roedores se han organizado para limpiar los jardines y las zonas verdes de la ciudad. ¡Ayúdalos clasificando los diferentes espacios!

Colorea de verde las zonas ajardinadas que sean **polígonos regulares** y de rojo las que sean **polígonos no regulares**.



Completa las tablas.

Nombre	triángulo	pentágono	cuadrado	hexágono	decágono
N.º de lados	3	5	4	6	10
N.º de ángulos	3	5	4	6	10
N.º de vértices	3	5	4	6	10

Solucionario 4-OK 2012.indd 129 26/03/12 17:02

Educación cívica

¡Viva la naturaleza!

Es importante que en la ciudad haya espacios para poder correr, jugar y ver a los amigos. Y hay que mantener limpios estos espacios y respetar el medio ambiente.
¿Tú qué opinas? **Respuesta libre.**

Observa las imágenes y, debajo de cada una, escribe un breve comentario.

matemáticas

Cálculos precisos

Geronimo está haciendo cuentas con su calculadora y Metomentodo las hace con la caja registradora. Pero, ¡por mil quesos de bola! ¡Las cuentas no salen! ¡Ayúdalos tú!

Realiza las operaciones.

2,5 x 7 = **17,5**
8,3 x 8 = **66,4**
45,2 x 1,6 = **72,32**
37,25 x 2,3 = **85,675**
0,002 x 3,2 = **0,0064**
12,04 x 25 = **301**

3,9 : 3 = **1,3**
18,82 : 12 = **1,56**
15,5 : 5 = **3,1**
48,63 : 14 = **3,47**
3,16 : 4 = **0,79**
571,3 : 25 = **22,8**

```
  2,5      8,3      45,2      37,25     0,002
x   7    x   8    x 1,6     x 2,3     x 3,2
 17,5     66,4     2712      11175     0004
                   452       7450      0006
                   72,32     85,675    0,0064

  12,04
x   25
 6020
2408
301,00

3,9 | 3        18,82 | 12        15,5 | 5
09  | 1,3      68    | 1,56      05   | 3,1
0              82                0
               10

48,63 | 14        3,16 | 4        571,3 | 25
66    | 3,47      36   | 0,79     71    | 22,8
103               0              213
5                                13
```


matemáticas

Compras en el mercado

La redacción de *El Eco del Roedor* ha organizado un mercado de antigüedades. Los beneficios irán para causas benéficas. Pero de las ganancias se tendrán que restar los gastos. ¿Quieres ayudarlos?

Completa la tabla.

Mercado	Ganancias	Gastos	Beneficios
	€ 5	€ 3,50	1,50
	3	€ 1,50	€ 1,50
	€ 3	2,50	€ 0,50
	17	€ 8,50	€ 8,50
	€ 7	4,5	€ 2,50
	€ 6	2,75	€ 3,25

Usa esta tabla para no equivocarte dando el cambio.

Coste	Billetes	Cambio
€ 15,50	€ 20	4,50
€ 7,50	€ 10	2,50
€ 25,50	€ 50	24,50

C. DEL MEDIO HISTORIA

Marineros

Geronimo tiene miedo de viajar por mar. Y escuchando las aventuras de los pueblos que navegaban por el mar Mediterráneo... ¡se marea!

Marca con una X si las frases son verdaderas (V) o falsas (F).

- Los fenicios vivían en las costas orientales del mar Mediterráneo. [X] V [ ] F
- Los fenicios eran muy buenos navegantes. [X] V [ ] F
- Los fenicios construían las naves con madera, material que abundaba en sus tierras. [X] V [ ] F
- Los fenicios utilizaban la escritura jeroglífica. [ ] V [X] F
- Los fenicios fundaron colonias para tener nuevas tierras para cultivar. [ ] V [X] F
- Los fenicios fundaron colonias para tener mano de obra que emplear en sus viajes. [ ] V [X] F

Los mercaderes fenicios y cretenses transportaban en sus barcos todo tipo de mercancías. Relaciona las materias primas con los respectivos productos artesanales.

Fibras textiles (lana, hilo)	Muebles, Tejidos
Madera y papiro	Joyas, Vino
Metales (oro, cobre, estaño)	Aceite, Espadas, Escudos, Papel
Productos de la tierra (aceitunas, uva)	Vino, Aceite, Espadas, Escudos, Papel

Solucionario 4-OK 2012.indd 130 26/03/12 17:02

LECTURA Y COMPRENSIÓN

Geronimo cuenta...

El sol siempre sale por el este

Cuarto capítulo

A la mañana siguiente, empezamos la etapa más larga: 35 km.
Los demás maratonianos nos adelantaron y nos encontramos solos en el desierto.
–¿Hacia dónde debemos ir? ¿Adóndeadóndeadónde? –exclamó **HIENA**, PÁLIDO como un queso fresco, farfullé:
–Por lo menos tendrás una idea de cuál es la DIRECCIÓN, ¿no?
HIENA me tiró de una oreja y gritó:
–Pero ¿tú crees que un Superratón como yo puede perderse? Sé dónde estamos, ¡y tú también deberías saberlo!
HIENA señaló el cielo.
–Nos dirigimos al este. El sol siempre sale por el este y se pone por el oeste, así que... ¡vamos hacia allí! –Hiena inspiró el ardiente aire del desierto–. ¡Esto es vida!, ¡toma nota, **caraqueso**! ¿Sabes lo que es el mal de África? ¿No? Una vez que has estado en África, nunca la olvidas. ¡Llevo África en el corazón! ¡Quietos todos! –gritó deteniéndose en seco. Una hormiguita estaba atravesando la pista y él la dejó pasar. Adoro la naturaleza. Que nadie la maltrate, ¿entendido?
Vio una botella de plástico en el camino y rugió:
–Si pillo al listillo que ofende a la NATURALEZA dejando desperdicios a diestro y siniestro... ¡**GROARRRRRRRR**, le anudo la cola, le arranco los bigotes y le tiro del pelaje, **PALABRA DE HIENA**!
Recogió la botella de plástico y se la metió en la mochila, para llevársela. Después añadió:

–No es verdad que en el desierto no haya vida. Hay miles de formas de vida escondidas..., ¡basta levantar una piedra para comprobarlo!
Con curiosidad, levanté una piedra grande. ¡Debajo había un nido de escorpiones **negros**! Uno de ellos **ME PICÓ** con su venenoso aguijón!
–¡Hiena, haz algo! Soy demasiado joven para perder el pellejo!
Serenísimo, **HIENA** me agarró por la cola.
–Ante todo, *tranquilidad*, debes evitar que el corazón te lata más deprisa.
Con una gran sangre fría, Hiena abrió el kit antiveneno y sacó una goma, que me ató en el brazo.
–Esto ralentizará la circulación de la sangre (y del veneno).
Entonces cogió una cuchilla afiladísima y, con actitud experta, hizo dos pequeñas incisiones formando una **X**. Luego aplicó una ventosa de goma y aspiró la sangre envenenada.
–Ya está, he extraído todo el veneno. ¡Puedes estar *tranquilo*! –me aseguró.
–¡Amigo mío, gracias! ¡Me has salvado la vida!

Fragmento de: Geronimo Stilton, *¡Tomorratón quien llegue el último!*, Editorial Planeta, S. A.

• Responde a las preguntas.

¿Qué significa tener «el mal de África»?
Que una vez que has estado en África, nunca la olvidas.

¿Cómo ha curado Hiena a Geronimo?
Le ha atado el brazo con una goma y le ha hecho dos incisiones en forma de x con una cuchilla. Luego le ha aplicado una ventosa de goma y ha aspirado la sangre envenenada.

¿Conseguirán acabar la maratón nuestros héroes? El quinto capítulo sigue en la página 90.

matemáticas

¿Quién pesa más?

Como de costumbre, Trampita tiene hambre, pero está indeciso sobre qué comer... Así que decide comerse el alimento que pese más: ¿será el coco o el trozo de queso?
Ayúdalo con las medidas de peso.

Coloca las medidas en esta tabla y realiza las equivalencias. Sigue el ejemplo.

	T	(100 kg)	(10 kg)	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
71,13 g						7	1	1	3	
0,15 hg					0	1	5			
5.620 kg	5	6	2	0						
98 mg									9	8
9,35 g							9	3	5	
765 dag				7	6	5				

71,13 g = 711,3 dg
0,15 hg = 15 g
5.620 kg = 5.620.000 g
98 mg = 9,8 cg
9,35 g = 935 cg
765 dag = 7,65 kg

Calcula, realiza las equivalencias y completa las frases.

• Si un caramelo pesa 5 g, 100 caramelos pesan 5 hg.
• Un queso pesa 19 g, así que 24 quesos pesan 4,56 hg.
• Con 350 kg de salsa de tomate se preparan 1.000 porciones de 3,50 hg.

C. DEL MEDIO GEOGRAFÍA

Reportaje

Geronimo ha recibido un premio por el artículo que ha escrito sobre las diferencias entre ciudad y pueblo. ¡Mira las fotos que se han publicado en *El Eco del Roedor*!

Escribe V si las afirmaciones son verdaderas o F si son falsas.

Hay...	En el pueblo	En la ciudad	Hay...	En el pueblo	En la ciudad
• Industrias y fábricas	F	V	• Universidad	F	V
• Tiendas artesanales	V	F	• Guardería	V	V
• Autobuses	V	V	• Escuelas de Primaria	V	V
• Metro	F	V	• Institutos de Secundaria	V	V
• Tranvía	F	F	• Calles con varios carriles	V	V
• Supermercados	V	V	• Carril bici	F	V
• Mercado semanal	V	F	• Tráfico	F	V

Solucionario 4-OK 2012.indd 131 26/03/12 17:02

matemáticas

Una sorpresa

Hoy ha llegado un paquete con remitente desconocido a la redacción. ¿Qué debe de contener? Todos tienen mucha curiosidad...

En el envoltorio del paquete pone:

Peso bruto: 30 kg
Tara: 1,5 kg

- ¿Cuánto pesa el contenido, o sea, el peso neto? 28,5 kg

Completa las siguientes fórmulas para calcular el peso neto, el peso bruto y la tara.

Peso bruto: peso neto + tara
Peso neto: peso bruto – tara
Tara = peso bruto – peso neto

Relaciona cada caja con el cartelito correspondiente.

LENGUA

Si fuera...

Trampita piensa que, si fuera rey, tendría un maravilloso cetro de oro con forma de queso y un manto rojo.
Y tú, ¿qué tendrías si fueras rey o reina? Respuesta libre. Ejemplo.

Juega a «si fuera...»: completa las frases conjugando el verbo en condicional.

- Si fuera rey, dormiría hasta tarde todos los días.
- Si fuera piloto, correría a la velocidad de la luz.

- Si fuera un delfín, viajaría por todos los mares.
- Si fuera periodista, entrevistaría a mis cantantes preferidos.
- Si fuera de Ratonia, sería un ratón.

Juega a «Quisiera...»: completa las frases conjugando el verbo en subjuntivo. Respuesta libre. Ejemplo.

- Quisiera que en la televisión dieran dibujos todos los días.
- Quisiera que las vacaciones duraran nueve meses.
- Quisiera que mi cumpleaños fuera todos los días.
- Quisiera que todos los animales fueran de colorines.

matemáticas

Lleno y vacío

La carrera acaba de empezar y Geronimo ya se está muriendo de sed... ¿Conseguirá llegar a la meta si se le acaba el agua? ¿Su cantimplora es suficientemente grande o tendría que haber cogido otra con mayor capacidad?

Pon las medidas en la tabla y realiza las equivalencias. Sigue el ejemplo.

	hℓ	daℓ	ℓ	dℓ	cℓ	mℓ
725 ℓ	7	2	5			
89 dℓ			8	9		
37,5 daℓ	3	7	5			
101 cℓ			1	0	1	
7 mℓ						7
76 ℓ		7	6			
44 daℓ	4	4				
34 mℓ					3	4
12,08 dℓ			1	2	0	8
10,5 ℓ		1	0	5		

725 ℓ = 7.250 dℓ
89 dℓ = 0,89 daℓ
37,5 daℓ = 375 ℓ
101 cℓ = 1,01 ℓ
7 mℓ = 0,07 dℓ
76 ℓ = 7600 cℓ
44 daℓ = 4,4 hℓ
34 mℓ = 3,4 cℓ
12,08 dℓ = 1,208 ℓ
10,5 ℓ = 105 dℓ

Completa siguiendo el ejemplo.

Dos litros = 20 dℓ
Un cuarto de litro = 25 cℓ
Medio litro = 5 dℓ
Tres cuartos de litro = 75 cℓ
Un litro y medio = 15 dℓ
Un litro y cuarto = 125 cℓ

C. DEL MEDIO CIENCIAS

Las plantas del jardín

Geronimo está arrancando las malas hierbas de su jardín y Pandora le está ayudando. Mientras ellos trabajan, Pon a prueba tus conocimientos sobre las plantas.

Escribe en los carteles los nombres de las diferentes partes de la planta y relaciónalas con sus funciones.

Solucionario 4-OK 2012.indd 132 26/03/12 17:02

LENGUA

La Liga de Campeones

Durante la final de la Liga de Campeones, Geronimo ha marcado un gol en propia portería porque no llevaba las gafas ¡y no veía nada! Y el árbitro, ¿qué hacía mientras tanto?

Relaciona cada **sujeto** con el **predicado** correspondiente.

EL ÁRBITRO — EL PÚBLICO — LOS HINCHAS — EL PORTERO

GERONIMO — EL CÁMARA — EL JUEZ DE LÍNEA

SILBABA — MARCABA — FILMABA — SEÑALABA

ANIMABA — REÍAN — REFUNFUÑABA

Completa la tabla. Respuesta orientativa.

Sujeto (¿De quién se habla?)	Predicado nominal (¿Qué es?, ¿cómo es?)	Predicado verbal (¿Qué hace?)
Geronimo	Es simpático	Escribe
El perro	Es fiel	Ladra
Mamá	Es cariñosa	Ríe
El gato	Es peludo	Maúlla

matemáticas

¿Qué sucederá?

Geronimo está persiguiendo a Metomentodo para advertirle: si tira una piel de plátano al suelo, es probable que haga resbalar a alguien.

Completa con **seguro**, **probable**, **imposible**.

- Si extraes una ficha del primer saco, es imposible que sea mayor de 10.
- Si extraes una ficha del segundo saco, seguro que será mayor de 10.
- Si extraes una ficha del tercer saco, es probable que sea mayor de 10.

En una caja han puesto fichas numeradas del 1 al 50. Responde:

- ¿Qué probabilidades hay de que saques un número par? 25
- ¿Qué probabilidades hay de que saques un número impar? 25
- ¿Qué probabilidades hay de que saques el número 27? 1

Los Test de TRAMPITA

¡CONCÉNTRATE Y DIME LAS SOLUCIONES!

Responde marcando con una X la respuesta correcta.

HISTORIA

- El final de la Prehistoria y el inicio de la Historia están marcados por una novedad importante en la vida del hombre. ¿Qué novedad?
  - ☐ Agricultura
  - ☒ Escritura
  - ☐ Lenguaje
- Todos estos objetos pertenecen a la historia antigua menos uno. ¿Cuál es?
  - ☐ Rueda
  - ☐ Pirámide
  - ☒ Botella de plástico
- ¿Cuál de estas civilizaciones tuvo una mayor duración?
  - ☒ Egipcios ☐ Sumerios
  - ☐ Babilonios

GEOGRAFÍA

- Un mapa geográfico nunca puede tener:
  - ☒ Dimensiones reales en relación al territorio
  - ☐ Símbolos convencionales
  - ☐ El color verde
- ¿Cuál de estos elementos del paisaje no tiene un origen natural?
  - ☐ Glaciar ☐ Laguna
  - ☒ Terraza
- ¿Cuál de estas actividades económicas de la montaña no existía antes?
  - ☐ Cría de animales ☒ Turismo
  - ☐ Recogida de setas

CIENCIA

- Indica el orden de desarrollo del árbol frutal
  - ☒ Semilla, brote, flor, fruto, árbol
  - ☐ Brote, flor, semilla, árbol
  - ☐ Fruto, semilla, brote, árbol
- Los animales ovíparos:
  - ☐ Comen huevos
  - ☒ Ponen huevos
  - ☐ Prefieren los huevos
- Los fenómenos científicos son:
  - ☒ El objeto del que se ocupa la ciencia
  - ☐ Lo que la ciencia no sabe explicar
  - ☐ Los científicos inteligentes

matemáticas

De camping

Hiena ha convencido a Geronimo para ir de camping. Pero, ¡por mil quesos de bola!, Geronimo no es precisamente un tipo aventurero. ¡Y no tiene ni idea de cómo montar la tienda! ¡Ayúdalo!

Reconoce los diferentes ángulos... de la tienda.

ÁNGULO recto — ÁNGULO agudo — ÁNGULO obtuso

Observa los siguientes ángulos y completa.

GRADOS: 90	GRADOS: 180	GRADOS: 360
TIPO DE ÁNGULO: recto	TIPO DE ÁNGULO: llano	TIPO DE ÁNGULO: completo

Solucionario 4-OK 2012.indd 133 26/03/12 17:02

EDUCACIÓN ARTÍSTICA

Arte con puntos

Acompaña a Geronimo a una exposición de cuadros famosos que se puede visitar estos días en Ratonia. ¡Qué emocionante! **Respuesta libre.**

Observa el cuadro y responde.

- ¿Qué representa?
- ¿Qué detalle se ha querido resaltar?
- ¿Qué colores predominan?

Paul Signac, *La boya roja*, Saint Tropez (1895), Museo de Orsay (París).

EDUCACIÓN ARTÍSTICA

Observa la técnica con la que se ha pintado el cuadro y responde.

- Los colores se han aplicado
  - ☐ de un modo homogéneo.
  - ☒ con ligeros toques de pincel.
- ¿La dimensión de los puntos es siempre la misma? **No**
- ¿En qué lugar están más juntos los puntos y son más finos? **En los edificios**
- ¿Dónde son más gruesos y distantes? **En el mar**

Ahora te toca a ti: dibuja un paisaje y coloréalo utilizando la técnica del puntillismo.

LOS RATONES SE RELAJAN

COLOREA
PINTA DE NEGRO LAS ZONAS CON UN PUNTITO Y DESCUBRE LA IMAGEN MISTERIOSA.

C. DEL MEDIO HISTORIA

Los pueblos fluviales

Para hacer llegar el agua a un pueblecito, Geronimo y sus amigos deben abrir una presa, ¡así el río podrá seguir su camino! El agua es de todos y para todos, tanto hoy como en la antigüedad...

¿Por qué la presencia de un río era tan importante para los pueblos antiguos? Responde marcando con una X las respuestas correctas.

- ☒ El río era un recurso que proporcionaba agua dulce para todos los usos domésticos.
- ☐ El río daba alegría al paisaje.
- ☒ El río era una vía de comunicación para los hombres.
- ☐ El río obstaculizaba el trabajo en los campos.
- ☒ A través del río se podían transportar cargas pesadas a destinos lejanos.

Relaciona las civilizaciones antiguas con los ríos alrededor de los cuales se desarrollaron. ¡Atención! Puede haber más de un río.

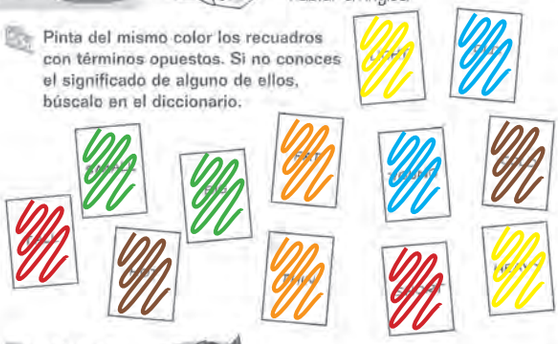
Sumerios	Río Azul
Babilonios	Éufrates
Asirios	Indo
Egipcios	Río Amarillo
Chinos	Tigris
Hindúes	Nilo

INGLÉS

The opposites

Hiena ha invitado a Geronimo a pasar unos días de vacaciones en el desierto. Geronimo ya se está imaginando cómo será: calor infernal durante el día y frío intenso por la noche. Dos situaciones... ¡opuestas! Y, además, ¡tendrá que hablar en inglés!

Pinta del mismo color los recuadros con términos opuestos. Si no conoces el significado de alguno de ellos, búscalo en el diccionario.



¿Cuál es el contrario de **empty**? Completa este crucigrama y lo leerás en la columna coloreada.

F	I	S	H				
U	M	B	R	E	L	L	A
L	E	M	O	N			
L	I	O	N				

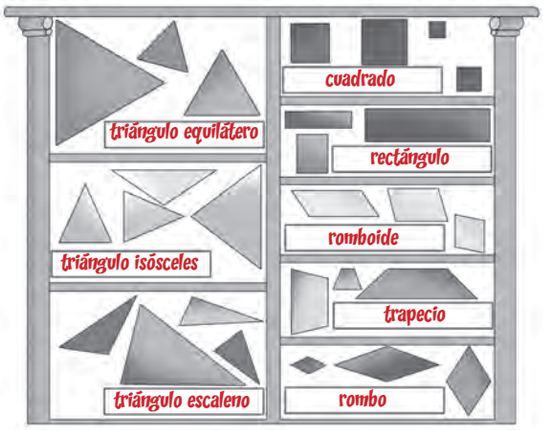
Solucionario 4-OK 2012.indd 134 26/03/12 17:02

matemáticas

¡Un poco de orden!

Hiena es un tipo muy deportista, y en cuanto tiene un poco de tiempo, se entrena. Pero, ¡por mil quesos de bola!, hay un desorden impresionante en su habitación. Geronimo le tenía que ayudar a ordenar, pero viendo cómo hace ejercicio, se ha quedado dormido. ¡Ayúdalo tú!

Escribe en cada estantería el nombre de las figuras que la ocupan.

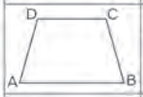
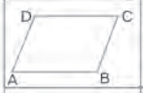
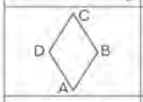
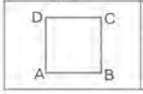


matemáticas

Un concurso de fotografía

Hoy, en *El Eco del Roedor*, se ha organizado un concurso de fotografía. Ha habido una participación altísima, así que en la redacción hay un montón de fotografías de diferentes formatos. ¿Quieres ayudar a Geronimo a enmarcarlas? Pues ¡coge la regla y empieza a medir!

Calcula el perímetro de las fotografías.

	MEDIDA DE LOS LADOS	FÓRMULA	PERÍMETRO
	$\overline{AB}$ = 31 cm $\overline{CD}$ = 24 cm $\overline{BC}$ = 20 cm	AB+DC+2BC	31+24+40=95 cm
	$\overline{AB}$ = 25 mm $\overline{BC}$ = 15 mm	2AB+2BC	50+30=80 mm
	$\overline{AB}$ = 45 cm $\overline{BC}$ = 28 cm	2AB+2BC	90+56=146 cm
	$\overline{AB}$ = 4,5 cm	4AB	18 cm
	$\overline{AB}$ = 140 mm	4AB	560 mm

LECTURA Y COMPRENSIÓN

Geronimo cuenta...

La picadura de la víbora

Quinto y último capítulo

La mañana del cuarto día reemprendimos la marcha. Empezamos a correr arriba y abajo, parándonos sólo para quitarnos la arena de las zapatillas. De repente, Hiena lanzó un GRITO. Un grito de *verdad*.

–¡¡¡AAAAAAAAAAGGGGGGHHHHHHHHHH!!!

¡A mi amigo le había picado una víbora cornuda, perfectamente mimetizada en la arena! Con los bigotes zumbándome por la tensión, le até el brazo con la goma y aspiré el VENENO como había hecho Hiena antes. Pero aquella víbora era mucho más peligrosa que un escorpión... y la pata de mi amigo se hinchó como un globo. Después se desmayó. ¡No tenía tiempo que perder! Me lo cargué a hombros y empecé a marchar fatigosamente hacia la meta de la última etapa..., hacia el OASIS de Ksar Ghilande.

Cada vez más cansado, seguí la pista marcada con los montones de piedras, pero de repente me di cuenta de que la pista parecía haberse DESVANECIDO. Ya no había más montones de piedras que SEÑALARAN la dirección que debía seguir. ¡ME HABÍA PERDIDO! ¡Y ESTABA SOLO!

Afanosamente, intenté recordar los consejos de Hiena:

–Tengo que ir hacia el este, es decir... ¡hacia donde sale el sol!

Reemprendí la marcha con el corazón en un puño. Grité desesperado:

–¡Yo soy un caraqueso, no un Superratón! ¡NUNCA LO CONSEGUIRÉ!

Pero nadie me respondió. Reemprendí la marcha, repitiéndome las palabras

de Hiena: no son los músculos los que te harán llegar a la meta en el maratón..., ¡sino la cabeza y el corazón! Grité hasta quedarme sin voz:

–¡Lo conseguiré! –¡Lo conseguiré! –¡Lo conseguiré! –¡Lo conseguiré! –¡Lo conseguiré!

Tropecé más veces, pero siempre encontré fuerzas para levantarme. Hasta que lejos, lejos, lejos, entreví la vegetación que emergía milagrosamente del desierto. ¡Un OASIS! Y enfrente del oasis, el arco de la meta. Caí de rodillas y besé el suelo (es decir, la arena) emocionado. Todos se agolparon a nuestro alrededor, mientras yo exclamaba:

–¡A Hiena le ha mordido una serpiente!

El médico se lo llevó a la tienda de la enfermería:

–Le inyectaremos un suero contra el veneno de serpiente. Saldrá adelante, Caraqueso. ¡Lo has traído justo a tiempo!

La última noche cenamos todos juntos alrededor del FUEGO. Hiena me estrechó la pata.

–Soy feliz por haberte conocido. *Tú* has aprendido de *mí*... pero *yo también* he aprendido de *ti*, ¡como en toda amistad verdadera!

Respuesta libre.

Fragmento de: Geronimo Stilton. *¡Tontorratón quien llegue el último!*, Editorial Planeta, S. A.

- Haz un resumen de la historia que has leído. Primero divide la trama en secuencias y después escribe una frase para cada una.

Solucionario 4-OK 2012.indd 135 26/03/12 17:02

C. DEL MEDIO GEOGRAFÍA

Por culpa de un plátano...

¡Por mil quesos de bola, qué resbalón! Por culpa de una piel de plátano, ¡Geronimo ha volado por los aires! Cada causa tiene siempre un efecto...

Relaciona el **efecto** que provoca en el medio ambiente cada una de estas **causas**.

porque →

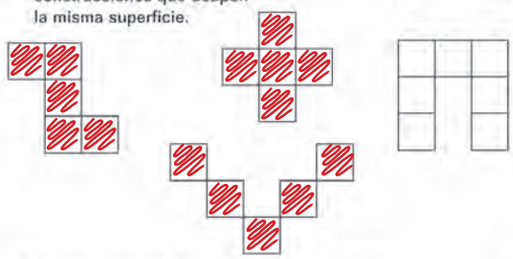
EFECTO	CAUSA
Los lagos glaciares son en su mayoría grandes y con forma alargada.	El hombre ha cortado los árboles para obtener terrenos cultivables.
En las llanuras hay pocos bosques.	El agua ha ocupado amplios valles creados por antiguos glaciares.
A los pies de los montes se acumulan desechos.	El hombre aprovecha la abundancia de agua para producir electricidad.
En las montañas se pueden encontrar diques y centrales hidroeléctricas.	Los agentes atmosféricos y el agua resquebrajan las rocas y los fragmentos se van depositando en el valle.
En las costas a veces encontramos grutas.	La luna ejerce una atracción sobre las aguas terrestres.
El nivel del mar crece y decrece cada 6 horas (mareas).	Las olas, con su fuerza, erosionan y moldean las rocas.

matemáticas

Las construcciones

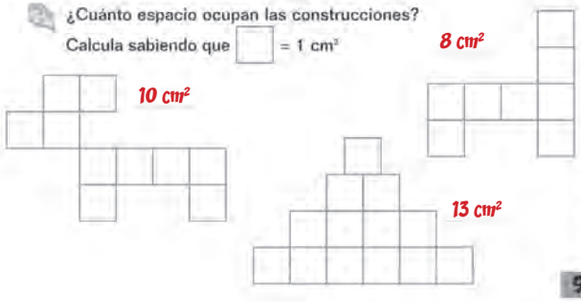
El carpintero está montando la nueva estantería para el despacho de Geronimo. Pero éste no lo ve claro: ¿cabrán todos sus libros en esta estantería? Ayúdalo a averiguarlo.

Pinta del mismo color las construcciones que ocupen la misma superficie.



¿Cuánto espacio ocupan las construcciones?

Calcula sabiendo que ☐ = 1 cm²



LENGUA

Jugamos al fútbol

Este ratoncito ha cometido una falta contra su adversario, ¡y eso no se hace! En todos los deportes hay que ser legal y no infringir las normas. ¡Explícaselo tú!

Escribe las reglas que conozcas del fútbol. **Respuesta libre. Ejemplos.**

Los jugadores no pueden tocar la pelota con las manos.

El portero sólo puede tocar la pelota con las manos dentro del área.

Numera poniendo en orden las siguientes reglas para un juego muy especial: el GOLF-SLALOM.

2 Con una tiza se dibuja un pequeño círculo (hoyo) al final de la fila de objetos.

1 Se ponen en el suelo varios objetos en fila, un poco distanciados entre sí.

3 Dos jugadores se colocan uno a cada lado de la fila.

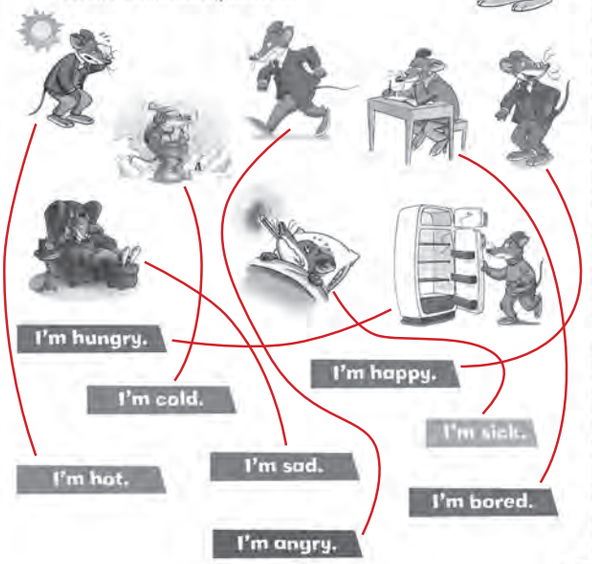
4 Los jugadores deben soplar la pelota e ir haciendo un slalom entre los objetos, hasta meter la pelota dentro del círculo (hoyo).

INGLÉS

Photographies

Ya hemos revelado todas las fotos que Negativo Colorista ha tomado a Geronimo en diversas ocasiones. Hay que elegir una para publicarla en el periódico. ¿Cuál prefieres?

Lee las frases y relaciónalas con la foto de Geronimo correspondiente.



Solucionario 4-OK 2012.indd 136 26/03/12 17:02

C. DEL MEDIO **CIENCIAS**

¿Conoces bien a los animales?

Durante un viaje a Australia, Geronimo ha visto un animal muy extraño, de pelo oscuro y con un gran pico plano. ¡Por mil quesos de bola! ¿Qué animal es? Geronimo ha decidido buscar información en la enciclopedia.

Lee la información acerca de ese extraño animal.

SOY UN ORNITORRINCO, EL ANIMAL MÁS EXTRAÑO DE LA TIERRA. TENGO EL PELO COMO LOS MAMÍFEROS, TENGO PICO Y PONGO HUEVOS COMO LOS PÁJAROS. AMAMANTO A MIS CRÍAS, Y POR ESO SOY CONSIDERADO UN MAMÍFERO. VIVO EN AUSTRALIA, SOY CARNÍVORO Y TAMBIÉN UN EXCELENTE NADADOR. SI ME ATACAN, PARA DEFENDERME INYECTO VENENO CON UN ESPOLÓN QUE TENGO EN LAS PATAS TRASERAS.

Completa la tabla marcando con una X las características de cada animal.

	Víbora	Pingüino	Murciélago	Delfín
Plumas		X		
Pico		X		
Huevos	X	X		
Alas		X	X	
Patas		X	X	

LENGUA

Felicitar con caligramas

Geronimo está en Londres por trabajo y ha decidido escribir un correo electrónico a Benjamín para felicitarlo por su cumpleaños. Como regalo le ha hecho un caligrama, un texto que sigue la forma del objeto descrito.

Escribe el objeto descrito por estos **caligramas**.

Cuando hay mucho amor, bate fuerte tu...

Corazón

Resisto desde hace siglos en una ciudad italiana... ¡estoy inclinada, pero nunca me caigo!

Torre de Pisa

Soy redonda y transparente, estoy llena de jabón, pero no puedes usarme para lavarte.

Pompa

Todos me deforman, me usan para hacer muchas... ¡Basta, déjad me dormir!

Almohada

LENGUA

En el mundo de los dinosaurios

Ratonila Von Fosilen está explicando a Geronimo las características más importantes del dinosaurio más famoso y temible de todos los tiempos: ¡el Tiranosaurio Rex! ¿Quieres saber más cosas acerca de él?

Las **palabras clave** ayudan a comprender y a recordar la información principal de un texto. Sigue el ejemplo y subraya.

En 1905, Henry Fairfield Osborn, paleontólogo estadounidense, encontró en el estado americano de Wyoming varios huesos y dientes de una criatura gigantesca, a la que dio el nombre de *Tiranosaurio*.
El T-Rex fue uno de los carnívoros más grandes que hayan vivido en la Tierra. Su nombre significa «saurio tirano rey», ya que no tenía ningún rival en el dominio del territorio. Gran predador de dinosaurios herbívoros, se lanzaba encima de las víctimas con pocos y rápidos saltos (corría a una velocidad de 30 kilómetros por hora).
Tenía una abertura de boca impresionante, así que podía engullir animales de grandes dimensiones, que trituraba a gran velocidad gracias a la potencia de sus muelas y de sus dientes.
El Tiranosaurio medía unos catorce metros y pesaba más que dos elefantes.

Completa marcando con una X.

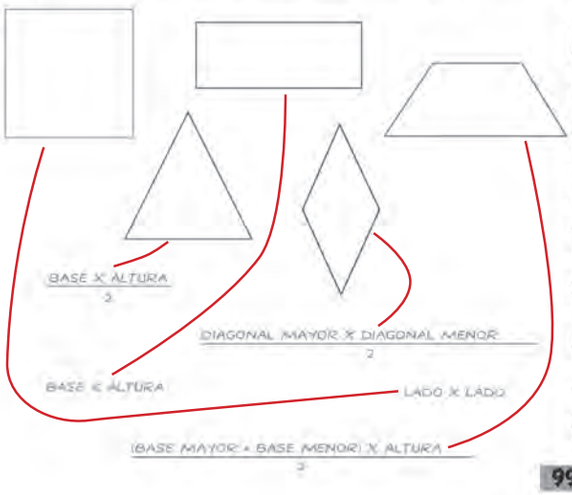
- Este texto habla de un tema:
  - [X] Científico
  - [ ] De actualidad
  - [ ] De fantasía
  - [ ] Histórico
  - [ ] Geográfico
- El texto:
  - [ ] Explica cómo desapareció el T-Rex
  - [X] Describe cómo era el T-Rex
  - [ ] Da información sobre el comportamiento del T-Rex

matemáticas

Fórmulas... secretas

El profesor Amperio Voltio ha inventado una nueva máquina para calcular las fórmulas de las áreas de las figuras planas. Pero la máquina ha mezclado los dibujos y las fórmulas y ahora hay que ponerlo todo en orden. ¡Ayúdalo!

Relaciona la fórmula para calcular el **área** con la figura adecuada.



Solucionario 4-OK 2012.indd 137 26/03/12 17:02

C. DEL MEDIO **HISTORIA**

La importancia de la escritura

¡Cuántas cosas interesantes se ven y se aprenden en el Museo de Ratonia! Mientras el director sigue explicando, alguien toma apuntes. ¡Qué bien que se haya inventado la escritura!

Completa el texto tachando con una X la palabra errónea.

La escritura fue inventada por los **sumerios** / ~~**babilonios**~~ alrededor del **3300 a.C.** / ~~**1000 d.C.**~~. Los **campesinos** / **sacerdotes**, que custodiaban las cosechas de los almacenes de ~~**las pirámides**~~ / **los zigurat**, tuvieron que inventar en un momento dado un sistema para acordarse de los productos y las cantidades. De ese modo empezaron a grabar con un ~~**rotulador**~~ / **bastoncillo** afilado sobre tablas de **arcilla** / ~~**madera**~~, haciendo simples dibujos que representaban las mercancías y las cantidades.

Con el tiempo, los bastoncillos se fueron cortando hasta formar pequeños triángulos con forma de cuña, por eso la escritura sumeria se llama **cuneiforme** / ~~**jeroglífica**~~. Sin embargo, la escritura en el antiguo Egipto nació en el ámbito sacro. Se llama escritura ~~**cuneiforme**~~ / **jeroglífica** y está formada por pequeños **dibujos** / ~~**estrellas**~~ que representan palabras. A diferencia de los sumerios, los egipcios escribían en hojas de **papiro** / ~~**limonero**~~, una planta que crecía a orillas del río Nilo.

Relaciona para completar las siguientes frases.

La escritura de los sumerios	era cuneiforme.	O sea, compuesta de pequeños dibujos que representaban palabras enteras.
La escritura de los egipcios	era jeroglífica.	O sea, compuesta de señales con forma de cuña.

LENGUA

Respuesta libre. Ejemplos.

1 Cambia la **letra inicial** para crear palabras nuevas.

Roja →	Soja	→	Caja
Vaca →	Laca	→	Paca
Pera →	Cera	→	Vera

2 Rescribe estas palabras en **orden alfabético**:

AMIGO • ARCO • ÁRBOL • ASTRO • AÑO
ANCLA • ÁTICO • ANTIGUO • ALUMNO

alumno, amigo, ancla, antiguo, año, árbol, arco, astro, ático.

3 Subraya la palabra correcta. Si no estás seguro, consulta el diccionario.

Sabana / Savana
Malvado / Malbado
Carniboro / Carnívoro
Hoja / Oja
Umedad / Humedad
Hinviemo / Inviemo
Coger / Cojer
Jeroglífico / Geroglífico
Auje / Auge

4 Transforma al **masculino** o al **femenino**.

Hombre →	Mujer	Oveja →	Carnero
Vaca →	Toro	Doctora →	Doctor
Lector →	Lectora	Leona →	León
Nuera →	Yerno	Gallina →	Gallo
Mamá →	Papá	Pintor →	Pintora
Sobrino →	Sobrina	Hermana →	Hermano

5 Escribe el **plural** de estas palabras.

Cadena →	Cadenas	Cirujano →	Cirujanos
Espárrago →	Espárragos	Diálogo →	Diálogos
Alcalde →	Alcaldes	Especialista →	Especialistas
Jeroglífico →	Jeroglíficos	Café →	Cafés
Ciudad →	Ciudades	Tostadora →	Tostadoras
Verdad →	Verdades	Luna →	Lunas
Buzón →	Buzones	Melocotón →	Melocotones
Huevo →	Huevos	Pie →	Pies

Respuesta libre. Ejemplos.

6 Escribe dos **derivados** de los siguientes nombres.

Papel →	Papelería	→	Papelera
Flor →	Florero	→	Florista
Bosque →	Emboscar	→	Emboscada
Agua →	Aguado	→	Acuático
Mar →	Marino	→	Marinero
Muro →	Amurallado	→	Muralla
Libro →	Librero	→	Librería
Fruta →	Frutería	→	Frutero

7 Analiza los siguientes nombres siguiendo el ejemplo.

Jardinero: nombre común de persona, masculino, singular, concreto, derivado.

Globos: nombre común de objeto, masculino, plural, concreto

Belleza: nombre abstracto, femenino, singular, derivado

Librería: nombre común de lugar, femenino, singular, derivado

Sevilla: nombre propio de ciudad

8 Escribe el **superlativo relativo** y el **superlativo absoluto** de los siguientes adjetivos calificativos. Sigue el ejemplo.

Guapo → el más guapo → guapísimo

Educado →	el más educado	→	educadísimo
Pequeño →	el más pequeño	→	pequeñísimo
Bueno →	el más bueno	→	bonísimo
Delgado →	el más delgado	→	delgadísimo

9 Completa escribiendo los **adjetivos posesivos** adecuados.

- Estoy feliz porque dentro de poco será **mi** cumpleaños.
- Trampita se queja porque no encuentra **su** gorro.
- Estáis cansadas, se ve en **vuestros** ojos.
- **Nuestros** padres nos han permitido ir al cine solos.
- Geronimo y Hiena han llegado al aeropuerto, pero no encuentran **sus** maletas.

10 Subraya en rojo los **artículos** y en verde los **pronombres**.

- Geronimo lleva puesta la chaqueta que le ha regalado su hermana Tea.
- Benjamín ha visto a Pandora y le ha explicado lo que le ha pasado esta tarde.
- Nuestra tía ha hecho una tarta, y él se la ha comido toda.
- ¿Me puedes decir cómo se llama tu amiga?
- Mis vecinos nos han explicado que su perro se ha escapado.
- Le tienes que decir que las ruedas de la bicicleta están un poco deshinchadas.

Solucionario 4-OK 2012.indd 138 26/03/12 17:02

11 Pasa estas frases del presente al **pretérito imperfecto** y después al **futuro**.

- Pandora ve la televisión mientras toma un zumo de naranja.
  Pandora veía la televisión mientras tomaba un zumo de naranja.
  Pandora verá la televisión mientras tomará un zumo de naranja.
- Nosotros sacamos al perro y lo llevamos al parque.
  Nosotros sacábamos al perro y lo llevábamos al parque.
  Nosotros sacaremos al perro y lo llevaremos al parque.

12 Subraya en rojo el **sintagma nominal** y en azul el **sintagma verbal** de estas frases.

- El tiempo era estupendo.
- Vosotros habéis llegado tarde.
- Tea y Patty Spring son grandes amigas.
- Los tíos estaban preparados para partir.
- ¿Estás contento con tu regalo?
- El abuelo Torcuato se fue ayer.
- Pandora es muy simpática.

13 Enriquece las siguientes **frases mínimas**. Respuesta libre. Ejemplo.

- Geronimo ha escrito un artículo sobre Ratonia.
- Colón descubrió América.
- La bandera está izada durante las fiestas.
- Yo he leído un libro de aventuras.

matemáticas

14 Lee los siguientes números y escríbelos en letras.

3.521 → tres mil quinientos veintiuno
11.800 → once mil ochocientos
289.696 → doscientos ochenta y nueve mil seiscientos noventa y seis
347.325 → trescientos cuarenta y siete mil trescientos veinticinco

15 Indica el valor de la cifra **6**. Sigue el ejemplo.

6.283 → 6 UM
65.437 → 6 DM
476.025 → 6 UM
1.356 → 6 u
618.983 → 6 CM
221.369 → 6 d

16 En los siguientes números, rodea con un círculo la cifra indicada.

2 UM	4 d	7 c	8 UM
2.502	440	70.717	18.880

3 d	9 d	5 u	1 DM
136	199	155	11.211

17 Rodea con un círculo rojo el **número mayor**, y con uno azul el **número menor** de cada uno de estos grupos.

314.317 · 18.725 · 138.475
470.047 · 470.074 · 470.174
895.359 · 359.895 · 59.898
14.444 · 144.004 · 144.404

18 Calcula en un folio aparte.

1.750 + 4.839 + 281 = 6.870
626 + 1.950 + 47.039 = 49.615
3.999 + 720 + 11.667 = 16.386
4.800 + 1.979 + 2.580 = 9.359

19 Calcula mentalmente utilizando la **propiedad conmutativa** y escribe el resultado.

45 + 120 + 45 = 210
610 + 10 + 90 = 710
108 + 30 + 32 = 170
570 + 12 + 30 = 612

20 Calcula mentalmente utilizando la **propiedad asociativa** y escribe el resultado.

38 + 12 + 40 = 90
25 + 5 + 16 = 46
46 + 24 + 70 = 140
38 + 11 + 149 = 198

21 Calcula en un folio aparte.

12.418 – 611 = 11.807
9.203 – 570 = 8.633
7.476 – 1.242 = 6.234
31.225 – 26.483 = 4.742

22 Calcula mentalmente y escribe los resultados.

14.527 – 4.527 = 10.000
12.329 – 2.329 = 10.000
717.900 – 1.900 = 716.000
42.612 – 40.012 = 2.600

23 Calcula en un folio aparte.

574 x 5 = 2.870
912 x 6 = 5.472
145 x 8 = 1.160
62 x 34 = 2.108
407 x 28 = 11.396
261 x 5 = 1.305

24 Calcula mentalmente y escribe el resultado. Sigue el ejemplo.

132 x 20 = (132 x 2) x 10 = 264 x 10 = 2.640
111 x 40 = (111 x 4) x 10= 444 x 10= 4.440
225 x 20 = (225 x 2) x 10= 450 x 10= 4.500
330 x 30 = (330 x 3) x 10= 990 x 10= 9.900
220 x 11 = (220 x 10) + 220 = 2.200 + 220 = 2.420
150 x 11 = (150 x 10) + 150= 1.500 + 150= 1.650
440 x 11 = (440 x 10) + 440= 4.400= 4.840
230 x 11 = (230 x 10) + 230= 2.300 + 230= 2.530
36 x 9 = (36 x 10) – 36 = 360 – 36 = 324
17 x 9 = (17 x 10) - 17= 170 - 17= 153
24 x 9 = (24 x 10) - 24= 240 - 24= 216
35 x 9 = (35 x 10) - 35= 350 - 35= 315

25 Calcula en un folio aparte.

140 : 5 = 28
604 : 4 = 151
597 : 3 = 199
508 : 7 = 72,57
1.482 : 6 = 247
157 : 8 = 19,62

26 Calcula mentalmente y escribe el resultado.

9.700 : 100 = 97
560 : 10 = 56
31.000 : 1.000 = 31
10.100 : 100 = 101
560 : 7 = 80
1.800 : 6 = 300
480 : 20 = 24
2.000 : 500 = 4

27 Calcula y escribe el resultado.

$\frac{3}{5}$ de 20 = 12
$\frac{2}{3}$ de 18 = 12
$\frac{4}{9}$ de 27 = 12

Solucionario 4-OK 2012.indd 139 26/03/12 17:02

28 Vuelve a escribir estos números en orden creciente.

0,31 13,03 3,1 3,0 0,3 10,3

0,3 3,0 10,3 0,31 3,1 13,03

29 Completa las tablas de equivalencias.

km	m	dm
0,7	700	7.000
0,0123	12,3	123
0,26	260	2.600
0,14	140	1.400
440,2	440.200	4.402.000
0,02	20	200

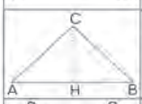
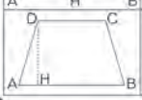
hℓ	ℓ	cℓ
0,833	83,3	8.330
4,2	420	42.000
10	1.000	100.000
17,40	1.740	174.000
14,69	1.469	146.900
0,0380	3,80	380

hg	g	dg
1.200	120.000	1.200.000
0,50	50	500
0,00817	0,817	8.17
0,326	32,6	326
180	18.000	180.000
0,045	4,5	45

30 Resuelve los siguientes problemas.

- Si Benjamín recorre en bicicleta 4 m por segundo, en 1 minuto recorrerá 240 m.
- Si un caramelo pesa 5 g, 100 caramelos pesan 500 g.
- Si una taza contiene 2 dℓ de leche, 5 tazas contienen 1 ℓ
- Con 4 kg de azúcar puedes hacer 16 paquetes de 250 g cada uno.
- En la frutería compran una caja de melocotones por 15,35 euros y la venden por 20,50 euros.
  ¿Cuánto han ganado? 5,15
- Con el dinero que le ha dado su abuela, María ha comprado unos cómics y se ha gastado 12,45 euros. Después de haberlos leído, los revende en el mercado de segunda mano por 9,20 euros.
  ¿Ha ganado o ha perdido? Perdido
  ¿Cuánto? 3,25

31 Calcula el perímetro y el área de las siguientes figuras.

	MEDIDA DE LOS LADOS	PERÍMETRO	ÁREA
	$\overline{AB}$ = 23 cm $\overline{BC}$ = 16 cm	78 cm	368 cm²
	$\overline{AB}$ = 20 mm $\overline{BC}$ = 18 mm $\overline{CH}$ = 12 mm	56 mm	120 mm
	$\overline{AB}$ = 35 cm $\overline{BC}$ = 28 cm $\overline{CD}$ = 25 cm $\overline{DH}$ = 22 cm	116 cm	660 cm²