

Nombre _____ Fecha _____

1 Lee y contesta.

El viernes, los alumnos de 5.º fueron de excursión a un yacimiento arqueológico. Allí vieron restos de asentamientos humanos de hace 1.200.000 años aproximadamente. La profesora les dijo que, aunque esa cantidad parezca grande, en realidad no lo es tanto; por ejemplo, los cocodrilos existen desde hace unos 55 millones de años y los tiburones desde hace unos 100 millones de años.



- Ordena las cantidades en años que aparecen en el texto de menor a mayor y di cuál es el valor de cada una de sus cifras.
- ¿Qué quiere decir que los restos son de hace 1.200.000 años aproximadamente?
- ¿Cuál es el mayor número cuya aproximación a las centenas de millar es 1.200.000?
- Escribe el número anterior y el posterior a 55 millones.

2 Piensa y contesta.

En los últimos meses se ha emitido varias veces por televisión un documental que se realizó en el yacimiento arqueológico. En la tabla tienes el número de espectadores que lo han visto en enero, febrero y marzo.

Mes	N.º de espectadores
Enero	4.129.716
Febrero	3.926.102
Marzo	2.743.213

- Descompón cada número y escribe cómo se lee.

- Aproxima cada número al mayor de sus órdenes y a las decenas de millar.

- Ordena de menor a mayor el número de espectadores que ha tenido el documental durante cada mes del último semestre.

4.089.375

3.962.002

3.380.119

4.129.716

3.926.102

2.743.213

- Escribe dos números que cumplan cada condición.

– Es mayor que 6.400.000 y su aproximación a la unidad de millón es 7.000.000. 

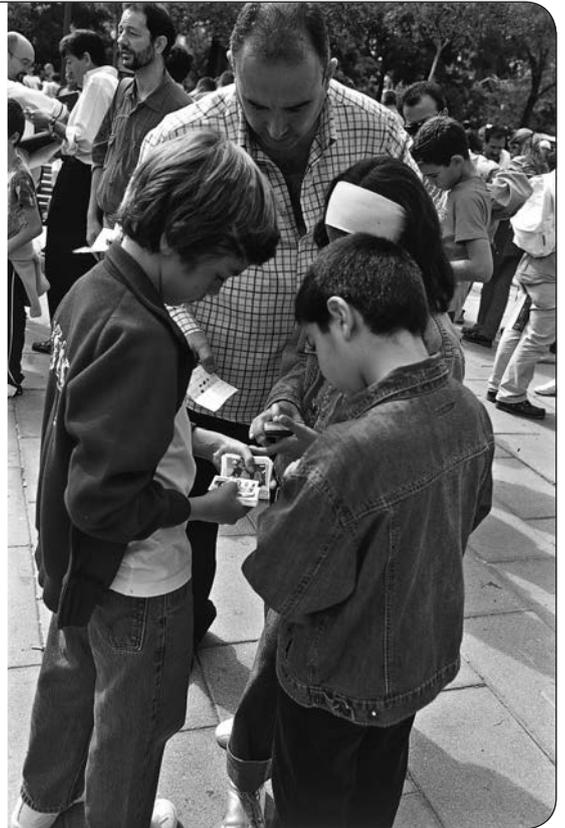
– Es menor que 8.000.000 y su aproximación a la unidad de millón es 8.000.000. 

– Es mayor que 39.000.000 y su aproximación a la decena de millón es 40.000.000. 

Nombre _____ Fecha _____

1 Lee y contesta.

Paula y su hermano Pedro han completado por fin sus colecciones de cromos. Cada una tiene 480 cromos. Paula los compraba en sobres que costaban 1 euro y contenían 4 cromos. Los sobres de Pedro también costaban 1 euro cada uno y podían contener 5 o 6 cromos.



- ¿Son ciertas o falsas estas afirmaciones?
Paula, antes de pegar los cromos en el álbum, los organiza en paquetes de 24 sobres.
 - Si tiene 24 paquetes, tendrá 576 cromos.
 - Si tiene 24 paquetes, tendrá 2.304 cromos.
 - Con 24 paquetes, tendrá 576 sobres de 4 cromos cada uno.
 - Si no tiene cromos repetidos, con 5 paquetes tendría la colección completa.
- Pedro compró un mes 17 sobres que tenían 5 cromos y otros 24 que tenían 6 cromos. ¿Cuántos cromos compró ese mes?

2 Calcula.

- ¿Cuántos cromos compró Pedro aproximadamente en marzo si compró 16 sobres de 5 cromos? ¿Y en abril si compró 24 sobres de 6 cromos? ¿Qué has hecho para calcularlo?
- Un año tiene 52 semanas. ¿Cuántos cromos aproximadamente compró Paula en un año si cada semana compró 2 sobres de 4 cromos?

3 Lee y calcula.

Una vez completadas sus colecciones de 480 cromos, Paula y Pedro los pegan en un álbum. El sábado y el domingo Paula pega 60 cromos al día, mientras que Pedro pega 30 cromos el sábado y 20 el domingo.

- ¿Cuántos cromos pegará Paula en 4 semanas?
¿Pegará la colección completa?
- ¿Cuántos cromos pegará Pedro en 6 semanas?
¿Pegará la colección completa?
Ej resalta todos los cálculos que has hecho en una sola operación combinada.
- En el mercadillo de cambio de cromos el primer domingo había 2 personas. Cada domingo ha habido el doble de personas que el domingo anterior. ¿Cuántas personas fueron al mercadillo el séptimo domingo?



Nombre _____ Fecha _____

1 Lee y contesta.

El padre de Fermín trabaja en el servicio de recogida de basuras de la ciudad. Se levanta muy temprano, cuando todavía es de noche, y conduce un pequeño camión con el que se encarga de vaciar los contenedores de basuras de la ciudad. Llena el camión hasta llevar 990 kg de basura en cada viaje.



- Si el camión se ha llenado después de vaciar en él 15 contenedores iguales, llenos por completo, ¿cuántos kg de basura tenía cada contenedor?
- Al final de la jornada de trabajo el camión ha transportado 7.500 kg de basura. ¿Cuántos viajes ha realizado?
- De los viajes anteriores, ¿cuántos ha realizado con el camión lleno?
- ¿Cuál fue la carga del último viaje?
- Si el camión tuviera el doble de capacidad, 1.980 kg, y hubiera el doble de basura para llevar, 15.000 kg, ¿cuántos viajes necesitaría el camión?
- ¿Cuál sería la carga del último viaje en este caso?

2 Piensa y calcula.

Al cabo del mes en la ciudad se recogen 225.000 kilos de basura. Si dividimos esa cantidad en 18 partes iguales, 9 le corresponden a basura orgánica y el resto se lo reparten a partes iguales envases, vidrio y papel.



- ¿Cuántos kilos de basura orgánica se recogen cada mes?
- ¿Cuántos kilos de vidrio se reciclan cada tres meses?
- Al cabo del año, ¿cuánto papel se recicla en la ciudad?

3 Lee y contesta.

El número de contenedores que tiene la ciudad es 120. De ellos la mitad corresponden a basura orgánica y el resto se reparte a partes iguales entre contenedores de vidrio, contenedores de papel y cartón y contenedores de envases.



- ¿Cuántos contenedores se dedican a cada tipo de basura?
- ¿Cuántos kilos de basura pasan al año por cada tipo de contenedor si en cada uno caben los mismos kilos?

Nombre _____ Fecha _____

1 Lee y contesta.

En la floristería de Carmen hay muchos tipos de flores diferentes.

Algunos tipos de flores los recibe de sus proveedores en cajas o en grandes ramos y ella después los prepara para la venta en centros de mesa, ramos y flores sueltas.

Los proveedores la visitan a menudo para traerle flores. Algunos días coinciden varios de ellos a la vez con las camionetas de sus pedidos.



- Carmen vende las rosas en ramos de 6 y los clavelles en ramos de 8.
¿Puede vender de esa forma 75 rosas? ¿Y 72 rosas?
¿Puede vender 80 clavelles? ¿Y 120 clavelles?
- Ayer Carmen vendió 35 gardenias en varios ramos iguales. ¿Podían tener los ramos 3 gardenias cada uno? ¿Y 5 gardenias? ¿Y 7 gardenias?
- Carmen tiene hoy en su floristería 60 tulipanes. ¿De cuántas formas posibles podría venderlos en ramos todos iguales?
- Rodea, entre los siguientes números de flores, aquellos que pueden venderse en ramos de 2 flores y de 5 flores sin que sobre ninguna en ambos casos.

14 30 40 35 60 28

2 Piensa y contesta.

Hoy Juan, un proveedor de Carmen, le ha traído distintos tipos de flores. Juan viene siempre a traer sus pedidos los días pares de cada mes.

Flor	N.º de flores
Gladiolo	11
Clavel	28
Rosa	23
Lirio	31

- Carmen quiere vender cada tipo de flores del pedido de Juan en ramos todos iguales. ¿En qué tipos de flores solo hay las opciones de venderlas sueltas o todas juntas en un gran ramo?
- Si le hubiera llegado 1 gladiolo más, ¿de cuántas formas podría venderlos?

**3 Lee y calcula.**

Hoy día, 1 de marzo, han coincidido tres proveedores, Juan, que viene cada 2 días; Marta, que viene cada 3 días y Teo, que viene cada 5 días.

- ¿Cuántos días de este mes coincidirán Juan y Marta? ¿Y Juan y Teo?
- ¿Cuántos días de este mes coincidirán los tres proveedores?

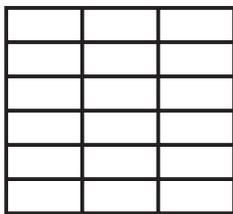
Nombre _____ Fecha _____

1 Lee y contesta.

Sara es la directora de un polideportivo y cada año debe presentar un informe sobre las actividades que se realizan en él, qué tipo de personas acuden a cada una de ellas y la variación en el número de asistentes con el paso del tiempo. En su informe, Sara incluye muchas representaciones gráficas para que la información sea más fácil de entender.



- Observa y escribe la fracción de usuarios de cada tipo que hacen gimnasia.

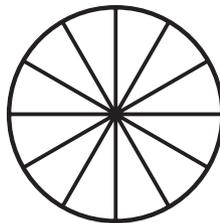


Socios hombres
 Socios mujeres
 No abonados

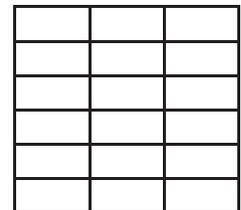
Socios hombres ►
 Socios mujeres ►
 No abonados ►

- Representa los datos de la actividad de bicicleta estática y culturismo.

Socios hombres ► $\frac{5}{12}$
 Socios mujeres ► $\frac{3}{12}$
 No abonados ► $\frac{4}{12}$



Socios hombres ► $\frac{11}{18}$
 Socios mujeres ► $\frac{3}{18}$
 Socios hombres ► $\frac{4}{18}$



- Escribe estas fracciones del informe con cifras o con letras.

Seis treceavos ►

$\frac{14}{15}$ ►

Ocho veinteavos ►

$\frac{17}{22}$ ►

- En el polideportivo hay siete monitores que se reparten las nueve actividades a partes iguales. ¿Qué fracción de las actividades realiza cada monitor? Representala gráficamente.

2 Piensa y contesta.

Sara tiene anotado el número de socios del polideportivo en los últimos años. Muchos de ellos son mujeres.

Año 2012 ▶ 1.230 socios

Año 2013 ▶ 1.500 socios

Año 2014 ▶ 1.850 socios



- Los seis décimos de los socios todos los años son mujeres.
¿Quiere eso decir que todos los años hay la misma cantidad de socios mujeres?
- ¿Cuántas mujeres socios ha habido cada año?

3 Observa la tabla y calcula.

Carmen tiene registrada la fracción de los socios por cada tramo de edad y sexo.

	Menos de 20 años	Entre 20 y 65 años	Mayores de 65 años
Hombres	$\frac{1}{20}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{4}{20}$
Mujeres	$\frac{4}{20}$	$\frac{2}{20}$	$\frac{6}{20}$

- ¿Qué fracción de los socios son hombres? ¿Y mujeres?
- ¿Qué fracción de mujeres menores de 20 años hay más que de hombres menores de 20 años?
- ¿Qué fracción de los socios son hombres que tienen 20 años o más?

Nombre _____ Fecha _____

1 Lee y contesta.

Julio es un artesano que trabaja con otros compañeros haciendo mosaicos.

Normalmente los dividen en partes iguales y los van rellenando con pequeñas piezas de varios colores.

Crean siempre mosaicos del mismo tamaño para poder responder a los pedidos de sus clientes.



- Observa y relaciona a los artesanos que han rellenado la misma parte de mosaico.

Mario ► $\frac{3}{4}$

Petra ► $\frac{11}{5}$

Laura ► $\frac{7}{6}$

Pilar ► $\frac{13}{8}$

Luisa ► $\frac{26}{16}$

Sara ► $\frac{33}{15}$

Silvia ► $\frac{12}{16}$

Ismael ► $\frac{14}{12}$

- Rodea el nombre de los artesanos que han rellenado un número natural de mosaicos y escribe cuántos han sido.

Diego ► $\frac{12}{4}$

David ► $\frac{18}{2}$

Paula ► $\frac{14}{6}$

Paloma ► $\frac{11}{5}$

Leo ► $\frac{28}{7}$

Sonia ► $\frac{21}{3}$

- ¿Cuántos mosaicos completos y partes de mosaico ha rellenado cada uno?

Dieciséis treceavos

Veinte tercios

$\frac{36}{16}$

$\frac{67}{5}$

2 Piensa y contesta.

En el día de hoy los artesanos han completado cada uno distintas partes de mosaico.

Unos completan más y otros menos, según la dificultad que tiene cada modelo.



- ¿Qué artesano de cada grupo ha completado mayor parte de mosaico? Calcula y escribe su nombre.

Eva $\frac{7}{3}$ y Miguel $\frac{12}{5}$ ▶

Carlos $\frac{11}{2}$ y Raúl $\frac{27}{5}$ ▶

Concha $\frac{13}{3}$, Domingo $\frac{9}{2}$ y Lidia $\frac{21}{5}$ ▶

- Palmira ha completado un tercio de mosaico y Begoña ha completado un quinto. Mercedes ha completado más que Begoña pero menos que Palmira. ¿Qué parte de mosaico ha podido completar Mercedes?

3 Escribe V (verdadero) o F (falso) en cada afirmación.

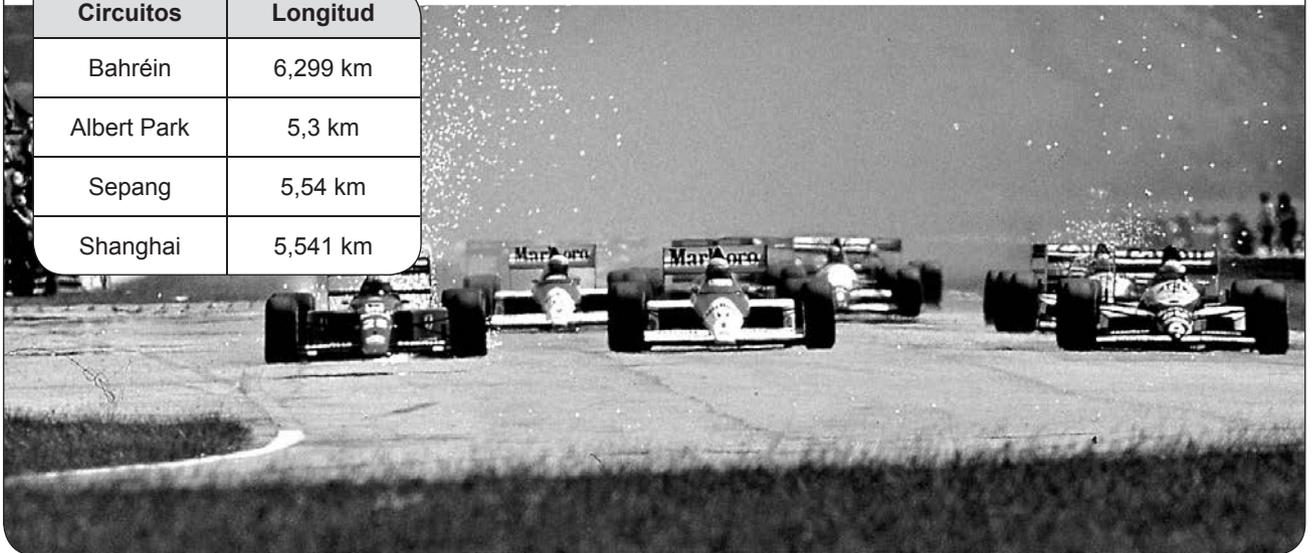
- Completar $\frac{17}{2}$ de mosaico equivale a completar $\frac{51}{6}$. ▶
- Completar 3 mosaicos y $\frac{2}{5}$ de otro equivale a completar $\frac{33}{10}$. ▶
- Completar $\frac{19}{6}$ de mosaico supone completar más de 3 mosaicos. ▶
- Completar $\frac{11}{5}$ de mosaico es más que completar $\frac{17}{8}$. ▶

Nombre _____ Fecha _____

1 Lee y contesta.

La Fórmula 1 es la competición de automovilismo internacional más prestigiosa. En total, 68 circuitos diferentes han albergado carreras de Fórmula 1. Observa las longitudes de algunos circuitos.

Circuitos	Longitud
Bahréin	6,299 km
Albert Park	5,3 km
Sepang	5,54 km
Shanghai	5,541 km



- ¿Cuál es la longitud de cada circuito? Escribe el número con letras y descomponlo.

Bahréin ▶

Albert Park ▶

Sepang ▶

Shanghai ▶

- ¿Cuál es el circuito de mayor longitud? ¿Y el de menor?

- Ordena la longitud de los circuitos de menor a mayor.

2 Observa la longitud de cada circuito y calcula.

<p>CIRCUITO 1 5,673 km</p>	
<p>CIRCUITO 2 6,78 km</p>	
<p>CIRCUITO 3 5,259 km</p>	

- ¿Cuántos kilómetros en total miden el circuito 1 y el circuito 2?

- ¿Cuántos kilómetros en total miden el circuito 2 y el circuito 3?

- ¿Cuántos kilómetros mide el circuito 3 menos que el circuito 2?

- ¿Cuántos kilómetros mide el circuito 2 más que el circuito 1?

- ¿Cuánto le falta a cada circuito para medir 7 km?

CIRCUITO 1

CIRCUITO 2

CIRCUITO 3

- Aproxima la longitud de los circuitos 1 y 3 a los órdenes que se indican.

A las unidades ►

A las décimas ►

A las centésimas ►

Nombre _____ Fecha _____

1 Lee y calcula.

El agua, el alcohol y el aceite son sustancias líquidas, pero un litro de cada sustancia no pesa igual. Así, un litro de agua sin impurezas pesa 1 kilo.

Observa cuánto pesa un litro de aceite y un litro de alcohol.



- ¿Cuántos k los pesarán 5 litros de aceite?
¿Y 10 litros?

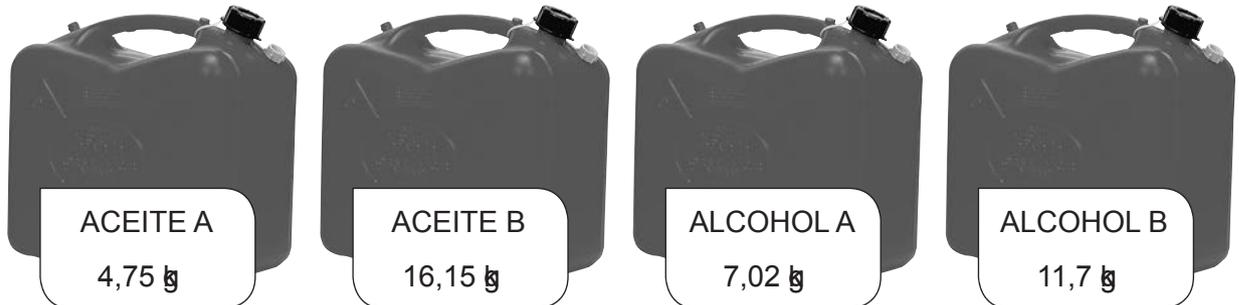
- ¿Cuántos k los pesarán 5 litros de alcohol?
¿Y 10 litros?

- ¿Cuántos k los pesará medio litro de aceite?
¿Y un cuarto de litro?

- ¿Cuántos k los pesará medio k lo de alcohol?
¿Y un cuarto de litro?

2 Observa el peso de cada bidón y calcula.

En clase de Química tienen varios bidones con aceite y alcohol.



- ¿Cuántos litros de aceite hay en cada bidón?

ACEITE A

ACEITE B

- ¿Cuántos litros de alcohol hay en cada bidón?

ALCOHOLA

ALCOHOL B

3 Resuelve.

- Rosa paga por un litro de aceite 3,23 € y Marina paga por un k lo de aceite 3,23 €. ¿Cuál es la mejor oferta? ¿Por qué?



- Andrea paga por un litro de alcohol 1,95 € y Pablo paga por un k lo de alcohol 1,80 €. ¿Cuál es la mejor oferta? ¿Por qué?

