

Mateprácticas®

Ejercicios matemáticos

5



MONTENEGRO®
TECNOLOGÍA EN EDUCACIÓN



Mateprácticas®

Ejercicios matemáticos

5



MONTENEGRO®
TECNOLOGÍA EN EDUCACIÓN

Mateprácticas® 5
Montenegro® Editores

Comité editorial

María Elena Aguilar Zavala
Mercedes Aceves Zúñiga

Autoría

María Elena Aguilar Zavala
Olivia Vega Ponce de León
Edgar Eduardo Santiago Ayón

Primera edición © 2015

D.R. México 2015, todos los derechos reservados Montenegro Editores S.A. de C.V.
Av. Topacio 2805 Col. Verde Valle Guadalajara, Jalisco. C.P. 44550

Miembro de la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana Reg. Núm. **3509**

ISBN 978-607-9434-56-4

Se prohíbe la reproducción total o parcial por cualquier método o sistema, existente o que se llegara a inventar, sin la autorización previa y por escrito del titular de los derechos respectivos.

Se prohíbe su almacenamiento en cualquier sistema de recuperación de datos o copiado para uso público o privado sin la autorización previa y por escrito del titular de los derechos respectivos.

Revisión editorial

Mercedes Aceves Zúñiga
Mónica Leal Suárez
Antonio Martínez
Raquel Mejía Navarro
Myrna Ojeda Álvarez

Revisión de contenidos

María Julia Isabel Magaña Hernández
Edgar Eduardo Santiago Ayón
Paulina Mercedes Valenzuela Aceves

Diagramación

Lourdes Flores de Anda
Laida Hernández Aragón
Sergio Rafael Macías de Herrera
Lourdes Anaí Martínez Villa
María Lilia Preciado Ramírez

Ilustración

Laida Hernández Aragón
Gabriela Ibarra Villa

Diseño de portada

Gabriela Ibarra Villa

VISITA NUESTRA PÁGINA

montenegroeditores.com.mx

COMUNÍCATE CON NOSOTROS

alumnos@montenegroeditores.net
padresdefamilia@montenegroeditores.net
servicio.cliente@montenegroeditores.net

AHORA ENCUÉTRANOS TAMBIÉN EN

 **MontenegroEditoresOficial**

 **youtube.com/montenegroeditores**

Comunícate sin costo con nosotros
para reportar irregularidades

01 800 **aprendo**
2773636

Si llamas desde Guadalajara
(01 33)3162 1114



Los derechos de todas las obras publicadas se encuentran protegidos en favor de sus respectivos titulares y explotadas bajo su previo y expreso consentimiento las cuales, en conjunto con la presente edición, se identifican con el símbolo ©. **Montenegro®** es marca registrada a favor de su titular.

Presentación

Índice

Estimados padres de familia, maestros y alumnos:

Les presentamos esta muestra de **Mateprácticas® 5**, un cuaderno de trabajo que les servirá a los alumnos para practicar operaciones básicas, establecer relaciones entre números y ejercitarse en el cálculo mental.

¿Para qué? La Reforma Educativa da mucha importancia a que el alumno sea capaz de resolver problemas y encontrar resultados de formas variadas, tanto los libros **SEP** como *Me Divierto y Aprendo®* hacen énfasis en los procesos de razonamiento y comprensión de la información; sin embargo, una vez que el alumno entiende un problema, en casi todos los casos, es necesario realizar operaciones para obtener un resultado correcto. El *cálculo mental* también es una herramienta fundamental para la resolución de problemas.

Pensando en lo anterior, hemos creado esta pequeña serie que, estamos seguros, será de gran utilidad para los alumnos de primaria.

Atentamente

Montenegro Editores

Bloque 1	4
Bloque 2	16
Bloque 3	28
Bloque 4	40
Bloque 5	52

BLOQUE 1

1. Completa las siguientes fracciones equivalentes.

$$\frac{2}{3} = \frac{\boxed{}}{9} = \frac{10}{\boxed{}} = \frac{18}{\boxed{}} = \frac{24}{\boxed{}} = \frac{44}{\boxed{}}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\boxed{}}{12} = \frac{\boxed{}}{28} = \frac{\boxed{}}{40} = \frac{12}{\boxed{}} = \frac{25}{\boxed{}}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{\boxed{}}{15} = \frac{\boxed{}}{40} = \frac{\boxed{}}{45} = \frac{33}{\boxed{}} = \frac{51}{\boxed{}}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{20}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{42} = \frac{60}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{84} = \frac{90}{\boxed{}}$$

2. Resuelve las siguientes sumas utilizando fracciones equivalentes.

a. $\frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{1}{2} = \frac{\boxed{}}{8} + \frac{\boxed{}}{8} + \frac{\boxed{}}{8} = \frac{\boxed{}}{8} = \boxed{1\frac{7}{8}}$

b. $\frac{4}{9} + \frac{2}{3} + \frac{7}{18} =$

c. $\frac{3}{14} + \frac{15}{42} + \frac{2}{7} =$

d. $\frac{22}{52} + \frac{11}{13} + \frac{19}{26} =$

e. $\frac{6}{30} + \frac{4}{15} + \frac{7}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{2}{5} =$

3. Resuelve las siguientes operaciones utilizando fracciones equivalentes.

a. $\frac{21}{27} - \frac{1}{3} =$

b. $\frac{18}{20} - \frac{1}{2} - \frac{1}{5} =$

c. $\frac{1}{4} + \frac{6}{12} - \frac{2}{3} =$

d. $\frac{4}{5} - \frac{4}{15} - \frac{1}{3} =$

e. $\frac{1}{8} + \frac{3}{4} - \frac{5}{32} =$

4. Resuelve las siguientes operaciones y escribe los resultados.

$30 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$400 \div 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

$27 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$340 \div 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

$25 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$156 \div 13 = \underline{\hspace{2cm}}$

$18 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2\,756 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$50 \times 80 = \underline{\hspace{2cm}}$

$321 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$954 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$542 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1\,016 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$900 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1\,566 \div 783 = \underline{\hspace{2cm}}$

$590 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1\,827 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$462 \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$50 \times 15 = \underline{\hspace{2cm}}$

$500 \div 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

$28 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$275 \div 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

$40 \times 32 = \underline{\hspace{2cm}}$

$264 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$82 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6\,300 \div 300 = \underline{\hspace{2cm}}$

$23 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Resuelve las siguientes divisiones y escribe los valores correspondientes a cada una de las partes.

$$3 \overline{) 867}$$

Dividendo: _____

Divisor: _____

Cociente: _____

Cifras del cociente: _____

Residuo: _____

$$5 \overline{) 2549}$$

Dividendo: _____

Divisor: _____

Cociente: _____

Cifras del cociente: _____

Residuo: _____

$$75 \overline{) 251}$$

Dividendo: _____

Divisor: _____

Cociente: _____

Cifras del cociente: _____

Residuo: _____

$$27 \overline{) 5959}$$

Dividendo: _____

Divisor: _____

Cociente: _____

Cifras del cociente: _____

Residuo: _____

6. Resuelve las divisiones como en la página anterior.

$$43 \overline{) 7291}$$

Dividendo: _____

Divisor: _____

Cociente: _____

Cifras del cociente: _____

Residuo: _____

$$53 \overline{) 19786}$$

Dividendo: _____

Divisor: _____

Cociente: _____

Cifras del cociente: _____

Residuo: _____

$$71 \overline{) 8945}$$

Dividendo: _____

Divisor: _____

Cociente: _____

Cifras del cociente: _____

Residuo: _____

$$67 \overline{) 36148}$$

Dividendo: _____

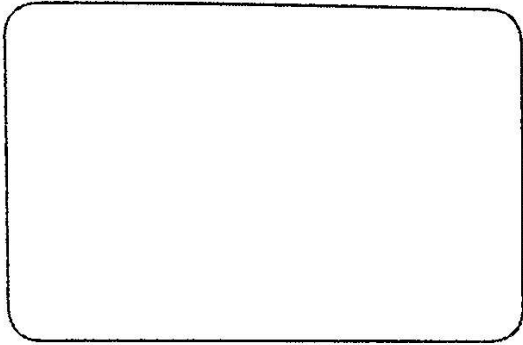
Divisor: _____

Cociente: _____

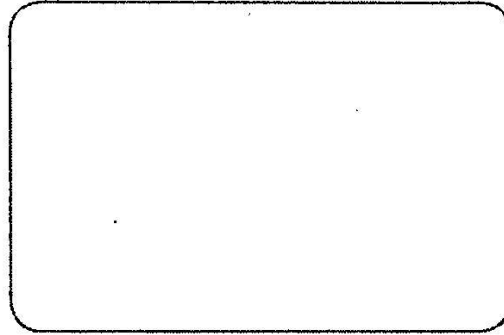
Cifras del cociente: _____

Residuo: _____

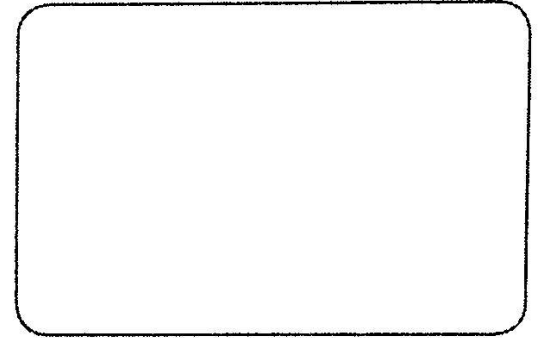
7. Traza las rectas que se indican.



Rectas paralelas.

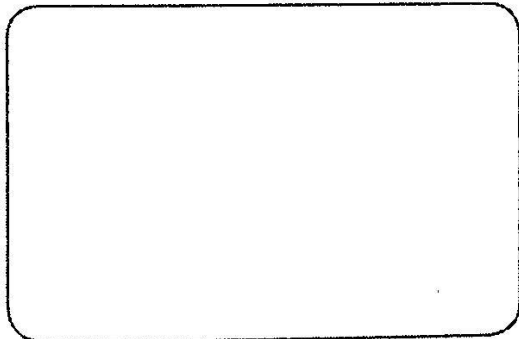


Rectas secantes.

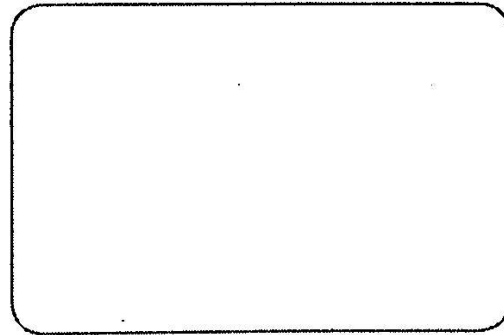


Rectas perpendiculares.

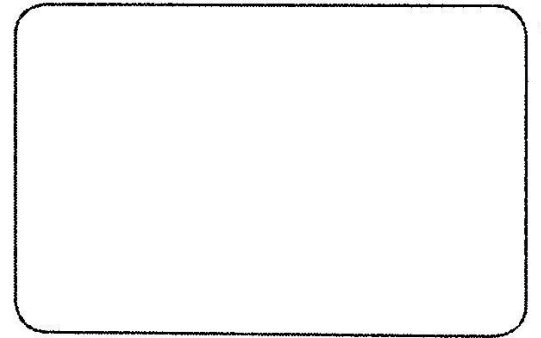
8. Traza los ángulos que se indican.



Ángulo agudo.



Ángulo recto.



Ángulo obtuso.

9. Realiza las siguientes conversiones.

$$3 \ell = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$$

$$7 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$11 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$25 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$4.5 \ell = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$$

$$33.54 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$58.331 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$0.00853 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$3.87 \ell = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \ell = 53\,000 \text{ ml}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} = 685\,000 \text{ g}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ t} = 9\,000 \text{ kg}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ t} = 63\,000\,000 \text{ g}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \ell = 400 \text{ ml}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} = 9\,236 \text{ g}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ t} = 25.69 \text{ kg}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ t} = 1\,065\,800 \text{ g}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \ell = 8\,030 \text{ ml}$$

10. Realiza las siguientes conversiones.

2 milenios = _____ décadas.

_____ décadas = 120 lustros.

10 milenios = _____ años.

_____ siglos = 500 años.

8 siglos = _____ lustros.

_____ semanas = 21 días.

1 década = _____ días.

73 milenios = _____ años.

_____ milenios = 400 lustros.

_____ siglo = 20 lustros.

2 semanas = _____ minutos.

_____ semana = 168 horas.

3 horas = _____ minutos.

_____ horas = 43 200 segundos.

2 días = _____ minutos.

1 día = _____ segundos.

6 semanas = _____ días.

2 días = _____ segundos.

_____ días = 408 horas.

$\frac{1}{3}$ día = _____ horas.

11. Escribe la cantidad de tiempo que corresponde en cada ejercicio. Observa el ejemplo.

De 2850 a.n.e. hasta 500 d.n.e. = **3350** años = **335** décadas.

2 años, 3 semanas y 5 días = _____ días = _____ semanas.

2 siglos, 3 décadas, 3 lustros y 2 años = _____ años = _____ lustros.

3 horas y 20 minutos = _____ segundos = _____ minutos.

De 1430 a.n.e. hasta 1545 d.n.e. = _____ años = _____ siglos.

3 milenios, 20 lustros y 47 años = _____ años = _____ décadas.

2 milenios, 7 siglos, 2 décadas y 1 lustro = _____ años = _____ lustros.

20 siglos y 17 lustros = _____ años = _____ milenios.

1 día, 1 hora y 10 minutos = _____ minutos = _____ horas.

De 3850 a.n.e. hasta el siglo 1 d.n.e = _____ años = _____ siglos.

7 días, 20 horas y 30 minutos = _____ horas = _____ minutos.

12. Escribe con números romanos el siglo al que pertenece cada año.

1978	Siglo _____	1545	_____
1299	_____	2015	_____
191	_____	653	_____
1743	_____	1058	_____
1499	_____	500	_____
224	_____	971	_____
334	_____	1418	_____
1997	_____	471	_____
1165	_____	2004	_____
18	_____	1362	_____
1810	_____	737	_____



13. Resuelve las siguientes operaciones como se indica en el ejemplo.

$$23 \times 13 = 299$$

$$23 \times 10 = 230$$

$$23 \times 3 = 69$$

$$230 + 69 = 299$$

$$38 \times 15 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$45 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$54 \times 14 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$67 \times 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$79 \times 16 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$15 \times 23 = \underline{\hspace{2cm}}$

$26 \times 35 = \underline{\hspace{2cm}}$

$31 \times 47 = \underline{\hspace{2cm}}$

$53 \times 84 = \underline{\hspace{2cm}}$

$64 \times 99 = \underline{\hspace{2cm}}$

$82 \times 68 = \underline{\hspace{2cm}}$

BLOQUE 2

1. Convierte las fracciones a decimales y viceversa.

Fracción	Número decimal
$\frac{1}{2}$	
$\frac{1}{3}$	
	0.25
$\frac{1}{5}$	
$\frac{1}{6}$	
	0.125
$\frac{1}{10}$	
$\frac{1}{15}$	
	0.05

Fracción	Número decimal
	0.75
$\frac{2}{3}$	
	0.625
$\frac{5}{2}$	
	0.3
$\frac{5}{11}$	
	0.34
$\frac{7}{20}$	
	0.28

2. Resuelve los siguientes ejercicios. Observa el ejemplo.

$$\frac{1}{2} \text{ de } 580 = \boxed{290}$$

$$580 \div 2 = 290$$

$$290 \times 1 = 290$$

$$\frac{4}{6} \text{ de } 2\,520 = \boxed{}$$

$$\frac{1}{4} \text{ de } 140 = \boxed{}$$

$$\frac{3}{5} \text{ de } 2\,350 = \boxed{}$$

$$\frac{1}{3} \text{ de } 9\,321 = \boxed{}$$

$$\frac{2}{7} \text{ de } 2\,954 = \boxed{}$$

3. Resuelve los siguientes ejercicios.

$$\frac{3}{10} \text{ de } 2\,320 = \boxed{}$$

$$\frac{5}{12} \text{ de } 3\,000 = \boxed{}$$

$$\frac{6}{8} \text{ de } 4\,480 = \boxed{}$$

$$\frac{2}{9} \text{ de } 3\,600 = \boxed{}$$

$$\frac{13}{20} \text{ de } 14\,600 = \boxed{}$$

$$\frac{15}{25} \text{ de } 6\,250 = \boxed{}$$

4. Realiza las siguientes conversiones. Observa el ejemplo.

0.5 kilómetros = 500 metros.

 metros = 250 milímetros.

0.88 pesos = centavos.

 kilogramos = 1 500 gramos.

18.33 kilómetros = metros.

 metros = 5 700 milímetros.

 pesos = 1 030 centavos.

0.003 kilogramos = gramos.

 kilómetros = 80.7 metros.

0.005061 metros = milímetros.

30.8 mililitros = litros.

 centavos = 3.80 pesos.

82 300 gramos = kilogramos.

 milímetros = 0.000003 kilómetros.

3.05 kilómetros = metros.

 mililitros = 0.9 litros.

17 300 centavos = pesos.

 gramos = 0.0004 kilogramos.

90.71 milímetros = kilómetros.

 kilómetros = 3.6 metros.

5. Realiza las siguientes conversiones.

a. 3 horas = _____ minutos.

b. _____ horas = 30 minutos.

c. 1.5 horas = _____ minutos.

d. _____ horas = 162 minutos.

e. 3.6 minutos = _____ segundos.

f. _____ horas = 580 minutos.

g. 3.43 minutos = _____ segundos.

h. _____ horas = 642 minutos.

i. 7.8 minutos = _____ segundos.

j. _____ horas = 6 000 minutos.

k. _____ horas = 12 minutos.

l. 3.6 horas = _____ segundos.

m. _____ horas = 258 minutos.

n. 12.8 minutos = _____ segundos.

ñ. _____ horas = 444 minutos.

o. 1.1 horas = _____ segundos.

p. _____ horas = 12 600 segundos.

q. 6.25 horas = _____ minutos.

r. _____ minutos = 765 segundos.

s. 1.9 hora = _____ segundos.

6. Resuelve las siguientes divisiones hasta llegar a centésimos. Observa el ejemplo.

$$\begin{array}{r}
 21.42 \\
 7 \overline{) 150} \\
 \underline{14} \\
 10 \\
 \underline{21} \\
 30 \\
 \underline{28} \\
 20 \\
 \underline{14} \\
 6
 \end{array}$$

$$4 \overline{) 123}$$

$$3 \overline{) 25}$$

$$8 \overline{) 62}$$

$$12 \overline{) 33}$$

$$75 \overline{) 108}$$

$$24 \overline{) 138}$$

$$16 \overline{) 324}$$

7. Resuelve o completa las siguientes divisiones.

$$8 \overline{) 742}$$

$$\begin{array}{r} 5625 \\ 4 \overline{) 5625} \\ \underline{25} \\ 100 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53571 \\ 7 \overline{) 53571} \\ \underline{25} \\ 400 \\ \underline{500} \\ 100 \\ \underline{300} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79666 \\ 4 \overline{) 79666} \\ \underline{478} \\ 580 \\ \underline{400} \\ 400 \\ \underline{400} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 4 \end{array}$$

$$9 \overline{) 3214}$$

$$9 \overline{) 2375}$$

$$8 \overline{) 1643}$$

$$25 \overline{) 8516}$$

$$7 \overline{) 58}$$

$$11 \overline{) 6531}$$

$$40 \overline{) 5110}$$

$$\begin{array}{r} 46466 \\ \overline{) 1394} \\ 19 \\ \quad 14 \\ \quad \quad 20 \\ \quad \quad \quad 20 \\ \quad \quad \quad \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17239 \\ \overline{) 166} \\ \quad 55 \\ \quad \quad 90 \\ \quad \quad \quad 210 \\ \quad \quad \quad \quad 3 \end{array}$$

$$57 \overline{) 10792}$$

$$16 \overline{) 7491}$$

$$\begin{array}{r} 10692 \\ \overline{) 4063} \\ \quad 263 \\ \quad \quad 350 \\ \quad \quad \quad 80 \\ \quad \quad \quad \quad 4 \end{array}$$

$$61 \overline{) 9000}$$

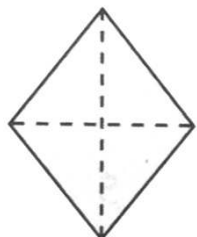
8. Encuentra el área de las figuras indicadas.

a. Rombo

Área:

$$D = 50 \text{ cm}$$

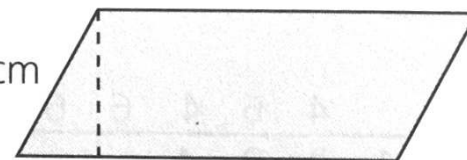
$$d = 40 \text{ cm}$$



b. Paralelogramo

Área:

$$h = 14 \text{ cm}$$



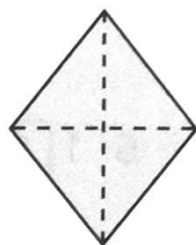
$$b = 25 \text{ cm}$$

c. Rombo

Área:

$$D = 1.6 \text{ m cm}$$

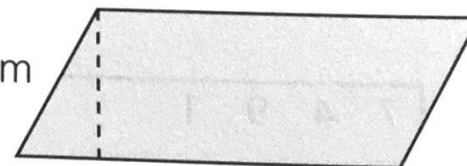
$$d = 1.4 \text{ m}$$



d. Paralelogramo

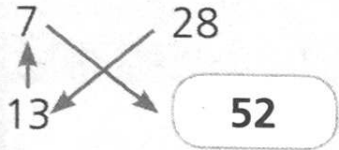
Área:

$$h = 0.7 \text{ cm}$$



$$b = 1.2 \text{ cm}$$

9. Resuelve las siguientes proporciones directas. Observa el ejemplo.



$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 13 \\ \hline 84 \\ 28 \\ \hline 364 \end{array}$$
$$7 \overline{) 364}$$
$$\begin{array}{r} 52 \\ \hline 7 \overline{) 364} \\ 35 \\ \hline 14 \\ 14 \\ \hline 0 \end{array}$$

25

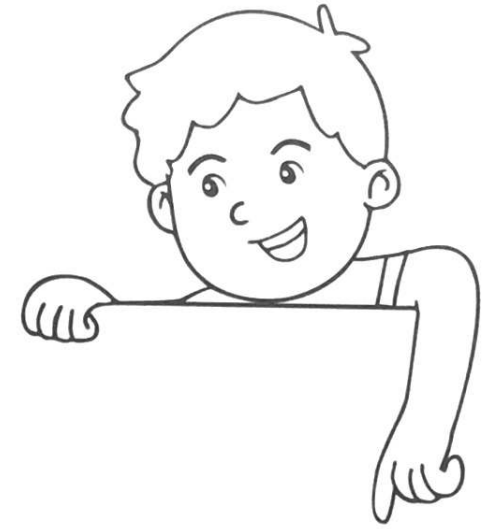
15 135

14 84

26

31

22 242



10. Resuelve las siguientes proporciones directas.

$$\frac{57}{285} = \frac{13}{\boxed{}}$$

$$\frac{44}{72} = \frac{\boxed{}}{432}$$

$$\frac{68}{37} = \frac{\boxed{}}{296}$$

$$\frac{32}{6} = \frac{352}{\boxed{}}$$

11. Observa la información y completa las tablas. Después, escribe el costo de los chocolates en cada tienda.

Tienda "Doña Juana"	
Chocolates	Precio
	\$28.00
28	
7	\$49.00
34	\$238.00
	\$210.00
5	
16	\$112.00
20	\$140.00

Tienda "Doña Juana"
Costo por chocolate:

Tienda "Don Rómulo"	
Chocolates	Precio
20	\$180.00
	\$135.00
6	\$54.00
13	
32	\$288.00
33	
	\$72.00
18	\$162.00

Tienda "Don Rómulo"
Costo por chocolate:

Tienda "Doña Petra"	
Chocolates	Precio
	\$42.00
20	\$120.00
9	\$54.00
27	\$162.00
6	
35	\$210.00
30	
	\$72.00

Tienda "Doña Petra"
Costo por chocolate:

Actividad 3

1. Encierra el número **mayor** de cada grupo.

a. $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{11}{15}$ $\frac{1}{2}$

b. 0.0132 0.101 0.00321 0.1002

c. $\frac{7}{9}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{3}{2}$

d. 0.544 0.504 0.5405 0.540

e. $\frac{18}{11}$ $1\frac{3}{4}$ $\frac{8}{5}$ $1\frac{8}{11}$

f. 0.800 0.0800 0.88 8.008

g. $\frac{7}{16}$ $\frac{6}{11}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{2}$

h. $\frac{8}{10}$ $\frac{8}{100}$ $\frac{80}{1000}$ $\frac{800}{100}$

2. Ordena de **menor a mayor** los siguientes números fraccionarios.

a. $\frac{2}{10}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{8}{5}$, $\frac{33}{15}$, $\frac{3}{2}$

b. 0.478, 0.4087, 0.4007, 0.477, 0.40087, 0.4078

c. $\frac{7}{12}$, $\frac{11}{30}$, $\frac{23}{3}$, $\frac{21}{20}$, $\frac{13}{5}$, $\frac{5}{3}$

d. 0.505, 0.5005, 0.55, 0.5550, 5.0000005, 0.50505

3. Escribe el número que falta en cada operación. Observa el ejemplo.

$$1 = 0.875 + \mathbf{0.125}$$

$$5.5 = 0.33 + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5.35 + \underline{\hspace{2cm}} = 8.7$$

$$2.28 + \underline{\hspace{2cm}} = 6$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + 0.3001 = 1$$

$$2.834 + \underline{\hspace{2cm}} = 3$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + 5.005 = 10$$

$$1.45 + \underline{\hspace{2cm}} = 3$$

$$2.002 + \underline{\hspace{2cm}} = 6$$

$$0.005 + \underline{\hspace{2cm}} = 1$$

$$2 + \underline{\hspace{2cm}} = 2.09$$

$$3 = 1.85 + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 = 1.333 + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 = \underline{\hspace{2cm}} + 0.007$$

$$5 = 3.24 + \underline{\hspace{2cm}}$$

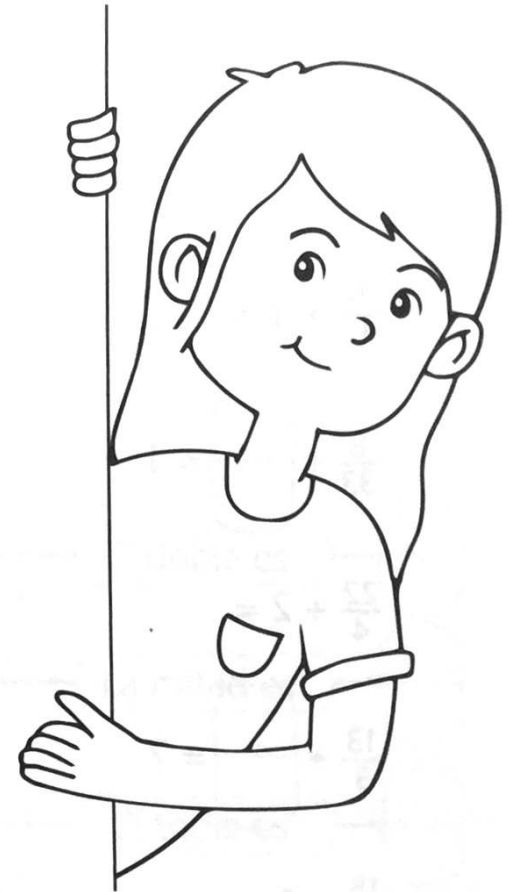
$$4 = 1.704 + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 = \underline{\hspace{2cm}} + 0.99$$

$$2 = \underline{\hspace{2cm}} + 0.82$$

$$5 = \underline{\hspace{2cm}} + 1.731$$

$$8 = \underline{\hspace{2cm}} + 3.1$$



4. Resuelve las siguientes fracciones y simplifícalas. Observa el ejemplo.

$$1 + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{27}{12} - 2 =$$

$$2 + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{21}{8} - 2 =$$

$$\frac{7}{8} + 2 =$$

$$\frac{\text{○}}{\text{○}} + \frac{1}{3} = 1$$

$$\frac{5}{12} + 1 =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{\text{○}}{\text{○}} = 1$$

$$\frac{15}{11} + 2 =$$

$$\frac{8}{33} + \frac{\text{○}}{\text{○}} = 1$$

$$\frac{8}{3} + 1 =$$

$$\frac{8}{5} + \frac{\text{○}}{\text{○}} = 2$$

$$\frac{22}{4} + 2 =$$

$$\frac{\text{○}}{\text{○}} + \frac{3}{6} = 3$$

$$\frac{6}{5} - 1 =$$

$$\frac{13}{3} + \frac{\text{○}}{\text{○}} = 7$$

$$\frac{48}{7} - 6 =$$



$$\frac{27}{9} - \frac{\text{○}}{\text{○}} = 1$$




$$\frac{15}{8} - 1 =$$




$$\frac{\text{○}}{\text{○}} - \frac{34}{12} = 5$$



$$\frac{35}{5} - 5 =$$

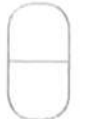


5. Completa las sumas de fracciones para obtener como resultado cada uno de los enteros. Observa el ejemplo.



$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$  




 + $\frac{\quad}{3} =$  




 $\frac{\quad}{4} +$  =  



$\frac{1}{\quad} + \frac{\quad}{2} =$  

 + $\frac{2}{4} =$  


 $\frac{2}{\quad} + \frac{4}{\quad} =$  


 + $\frac{2}{6} =$  


 $\frac{11}{12} +$  =  


 $\frac{2}{\quad} + \frac{\quad}{5} =$  


6. Resuelve mentalmente lo que se pide. Observa el ejemplo.





 El doble es: 


 La mitad es: 





 El triple es: 


 La tercera parte es: 





 El doble es: 


 La mitad es: 





 El triple es: 


 La tercera parte es: 




 El doble es: 

 La mitad es: 



 El triple es: 

 La tercera parte es: 

7. Resuelve las siguientes sumas.

$$\begin{array}{r} 18.367 \\ + 13.453 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26.304 \\ + 23.817 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39.120 \\ + 27.215 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45.281 \\ + 28.563 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 165.410 \\ + 28.630 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 328.67 \\ + 128.49 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 526.76 \\ + 237.18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63.610 \\ + 54.715 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 183.774 \\ + 123.014 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 328.691 \\ + 294.704 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 734.509 \\ + 268.100 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19.328 \\ + 96.491 \\ \hline \end{array}$$

8. Resuelve las siguientes restas.

$$\begin{array}{r} 863.487 \\ - 626.366 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 526.483 \\ - 274.372 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 427.405 \\ - 193.324 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 394.215 \\ - 219.124 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 274.527 \\ - 193.425 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 639.485 \\ - 346.573 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 732.810 \\ - 474.715 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 496.824 \\ - 108.126 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 592.764 \\ - 487.875 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 795.843 \\ - 577.954 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 971.242 \\ - 463.459 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 426.824 \\ - 368.956 \\ \hline \end{array}$$

9. Resuelve las divisiones y compruébalas. Observa el ejemplo.

Divisiones	Comprobación
$57 \div 8 = \underline{7}$ y sobra $\underline{1}$	$57 - (8 \times 7) = 57 - 56 = 1$
$77 \div 10 = \underline{\quad}$ y sobran $\underline{\quad}$	
$103 \div 9 = \underline{\quad}$ y sobran $\underline{\quad}$	
$162 \div 8 = \underline{\quad}$ y sobran $\underline{\quad}$	
$280 \div 27 = \underline{\quad}$ y sobran $\underline{\quad}$	
$115 \div 12 = \underline{\quad}$ y sobran $\underline{\quad}$	
$230 \div 15 = \underline{\quad}$ y sobran $\underline{\quad}$	
$310 \div 23 = \underline{\quad}$ y sobran $\underline{\quad}$	
$424 \div 9 = \underline{\quad}$ y sobra $\underline{\quad}$	
$576 \div 31 = \underline{\quad}$ y sobran $\underline{\quad}$	
$819 \div 18 = \underline{\quad}$ y sobran $\underline{\quad}$	

10. Completa las tablas con la información correspondiente a cada cuerpo geométrico. Observa el ejemplo.

Nombre: Esfera
Número de caras:
Tipo de cara(s):
Aristas:
Vértices:

Nombre: Cubo
Número de caras: 6
Tipo de cara(s): Todas son planas y cuadradas.
Aristas: 12
Vértices: 8

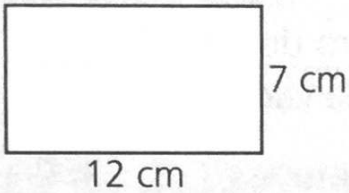

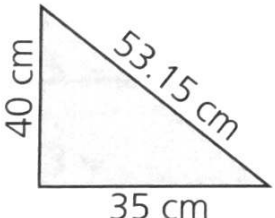
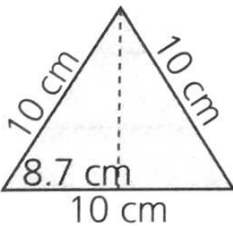
Nombre: Cono
Número de caras:
Tipo de cara(s):
Aristas:
Vértices:

Nombre: Cilindro
Número de caras:
Tipo de cara(s):
Aristas:
Vértices:

Nombre: Pirámide cuadrangular
Número de caras:
Tipo de cara(s):
Aristas:
Vértices:

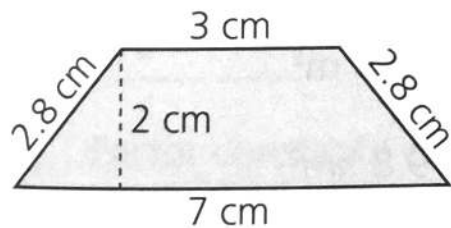
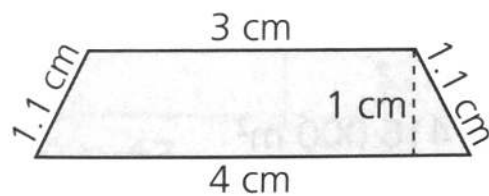
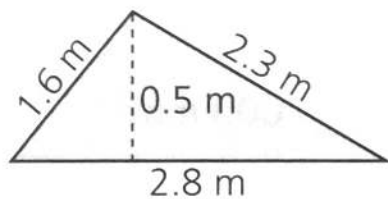
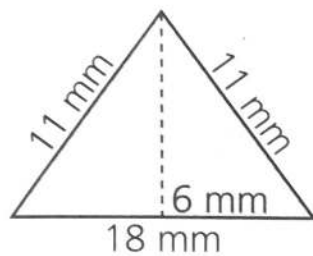
Nombre: Prisma triangular
Número de caras:
Tipo de cara(s):
Aristas:
Vértices:

11. Encuentra el perímetro y el área de cada una de las figuras. Observa el ejemplo.

	Perímetro	Área
	$P = 12 + 12 + 7 + 7 = 38$ $P = 38 \text{ cm}$	$A = 12 \times 7 = 84$ $A = 84 \text{ cm}^2$
		
		
		

Perímetro

Área



12. Realiza las siguientes conversiones.

$$1 \text{ m}^2 = \text{_____} \text{ dm}^2$$

$$5.5 \text{ m}^2 = \text{_____} \text{ cm}^2$$

$$7.1 \text{ dm}^2 = \text{_____} \text{ dam}^2$$

$$3 \text{ km}^2 = \text{_____} \text{ hm}^2$$

$$0.8 \text{ km}^2 = \text{_____} \text{ dam}^2$$

$$3.06 \text{ km}^2 = \text{_____} \text{ m}^2$$

$$4.5 \text{ ha} = \text{_____} \text{ m}^2$$

$$6 \text{ a} = \text{_____} \text{ m}^2$$

$$8 \text{ ca} = \text{_____} \text{ m}^2$$

$$10 \text{ ha} = \text{_____} \text{ km}^2$$

$$0.7 \text{ km}^2 = \text{_____} \text{ ca}$$

$$\text{_____} \text{ m}^2 = 830 \text{ dm}^2$$

$$\text{_____} \text{ m}^2 = 6\,000 \text{ cm}^2$$

$$\text{_____} \text{ dm}^2 = 109\,000 \text{ mm}^2$$

$$\text{_____} \text{ km}^2 = 7 \text{ hm}^2$$

$$\text{_____} \text{ km}^2 = 253\,010 \text{ dam}^2$$

$$\text{_____} \text{ ha} = 416\,000 \text{ m}^2$$

$$\text{_____} \text{ a} = 520 \text{ m}^2$$

$$\text{_____} \text{ ca} = 10.3 \text{ m}^2$$

$$\text{_____} \text{ ha} = 9.8 \text{ km}^2$$

13. Completa las tablas y encuentra el factor constante en cada una.

Paletas	Costo
3	
	\$45
15	\$75
	\$105
27	
30	
	\$225
63	
	\$375
96	

Factor constante =

Jugos	Costo
1	
	\$32
7	
	\$88
	\$128
19	
25	\$200
	\$264
40	
	\$408

Factor constante =

Tacos	Costo
2	
	\$32.5
	\$52
12	\$78
	\$97.5
20	
	\$162.5
28	
	\$195
43	

Factor constante =

BLOQUE 4

1. Escribe los siguientes números en el sistema de numeración romano.

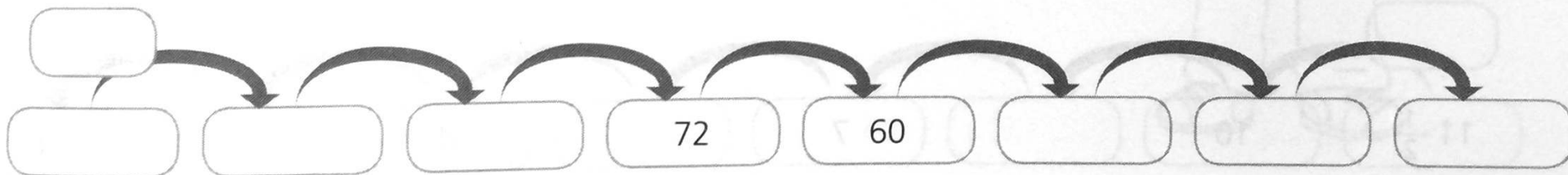
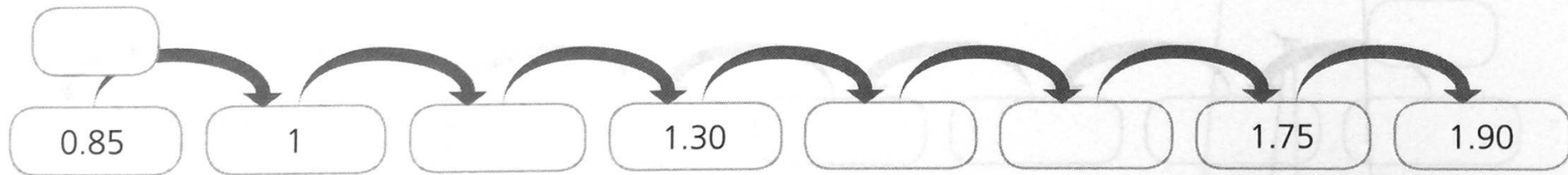
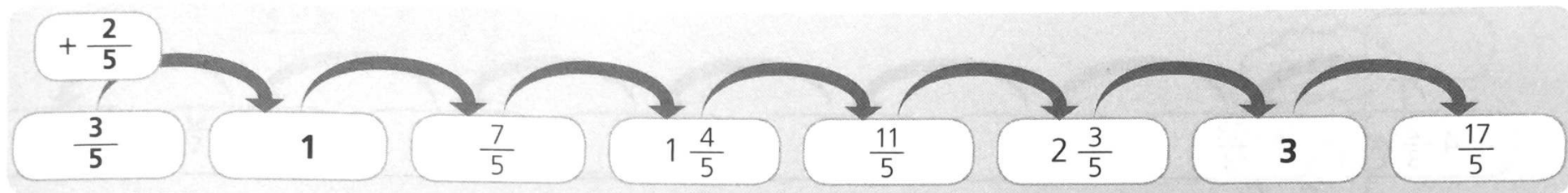
6 =	
8 =	
10 =	
14 =	
19 =	
21 =	
29 =	
33 =	
36 =	
40 =	
41 =	

42 =	
45 =	
49 =	
50 =	
55 =	
59 =	
60 =	
65 =	
68 =	
70 =	
73 =	

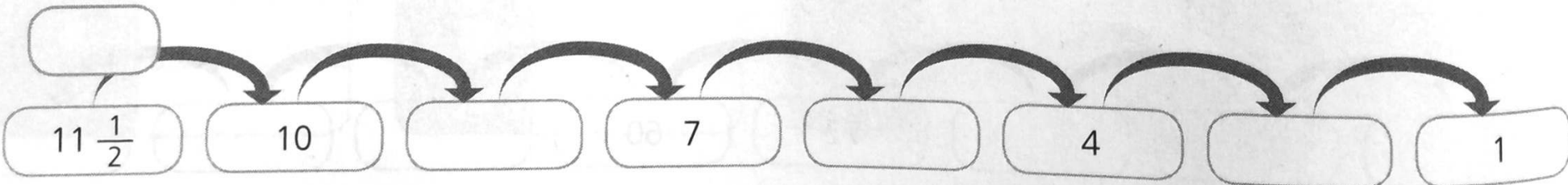
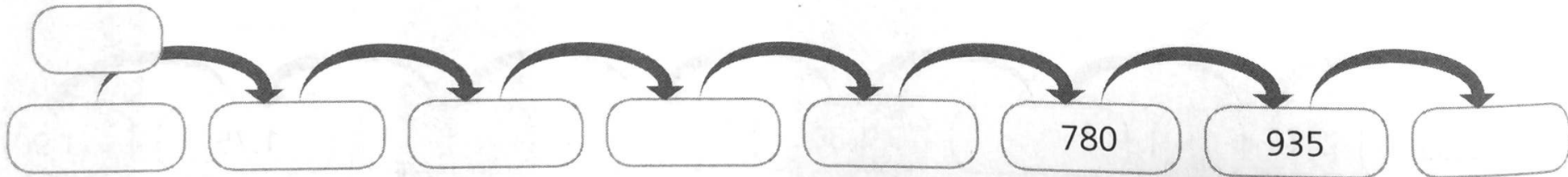
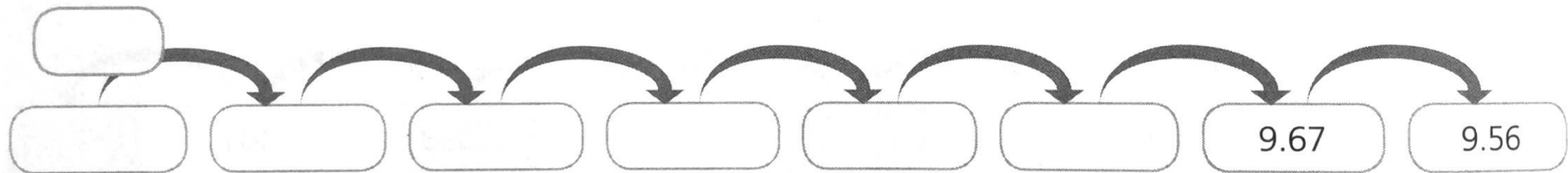
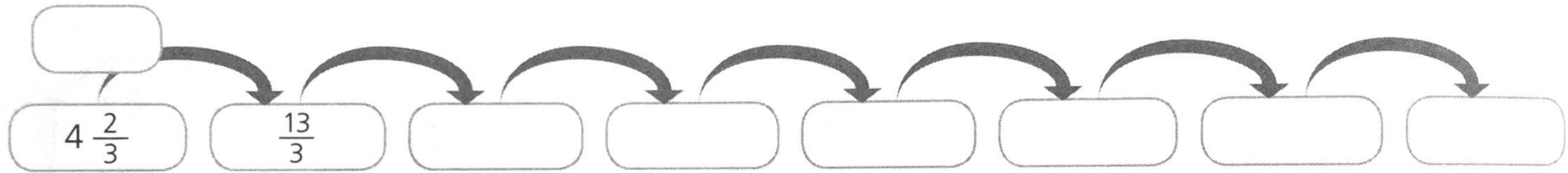
74 =	
80 =	
89 =	
90 =	
95 =	
99 =	
100 =	
120 =	
130 =	
140 =	
150 =	

190 =	
200 =	
300 =	
400 =	
500 =	
700 =	
900 =	
1 000 =	
1 100 =	
1 400 =	
1 500 =	

2. Completa las sucesiones y escribe cuál es la regularidad de cada una. Observa el ejemplo.



3. Completa las sucesiones y escribe cuál es la regularidad de cada una.



4. Resuelve las operaciones. Observa el ejemplo.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4+3}{6} = \frac{7}{6} = \boxed{1\frac{1}{6}}$$

$$\frac{52}{5} + \frac{12}{7} =$$

$$\frac{9}{9} + \frac{4}{6} =$$

$$\frac{24}{12} - \frac{3}{4} =$$

$$\frac{11}{9} - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{11}{5} + \frac{5}{3} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{10}{3} =$$

$$\frac{13}{10} + \frac{25}{5} =$$

$$\frac{48}{5} - \frac{8}{8} =$$



5. Resuelve las siguientes operaciones de fracciones mixtas. Observa el ejemplo.

$$1 \frac{1}{2} + 3 \frac{1}{3} = \frac{3}{2} + \frac{10}{3} = \frac{9+20}{6} = \frac{29}{6} = \boxed{4 \frac{5}{6}}$$

$$3 \frac{4}{5} + 2 \frac{1}{10} =$$

$$\frac{12}{4} + 1 \frac{3}{8} =$$

$$5 \frac{11}{12} + 2 \frac{1}{6} =$$

$$10 \frac{5}{6} - 9 \frac{1}{8} =$$

$$8 \frac{4}{5} - 6 \frac{4}{3} =$$

$$2 \frac{1}{2} + \frac{12}{2} + 1 \frac{1}{4} =$$

$$1 \frac{7}{8} + \frac{8}{4} + 3 \frac{5}{16} =$$

$$\frac{20}{3} - 1 \frac{1}{2} - 4 \frac{1}{12} =$$

6. Escribe las operaciones inversas para cada multiplicación. Observa el ejemplo.

$96 \times 12 = 1\ 152$	$1\ 152 \div 96 = 12$	$1\ 152 \div 12 = 96$
$85 \times 32 =$ _____		
$36 \times 42 =$ _____		
$74 \times 81 =$ _____		
$12 \times 34 =$ _____		
$72 \times 36 =$ _____		
$12 \times 9 =$ _____		
$9 \times 81 =$ _____		
$57 \times 23 =$ _____		
$68 \times 45 =$ _____		

7. Determina los resultados de las operaciones a partir de la multiplicación inicial. Observa el ejemplo.

$12 \times 4 = \mathbf{48}$

$12 \times 2 = \mathbf{24}$

$24 \times 2 = \mathbf{48}$

$24 \times 4 = \mathbf{96}$

$60 \times 20 = \mathbf{1\ 200}$

$16 \times 15 = \mathbf{240}$

$16 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$16 \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$80 \times 75 = \underline{\hspace{2cm}}$

$25 \times 8 = \mathbf{200}$

$25 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$50 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$50 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$125 \times 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

$36 \times 14 = \mathbf{504}$

$36 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$72 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$72 \times 14 = \underline{\hspace{2cm}}$

$180 \times 70 = \underline{\hspace{2cm}}$

$42 \times 9 = \mathbf{378}$

$42 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$84 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$84 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$210 \times 45 = \underline{\hspace{2cm}}$

$56 \times 16 = \mathbf{896}$

$56 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$112 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$112 \times 16 = \underline{\hspace{2cm}}$

$280 \times 80 = \underline{\hspace{2cm}}$

$63 \times 12 = \underline{756}$

$63 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$126 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$126 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$315 \times 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

$756 \div 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$77 \times 22 = \underline{1\ 694}$

$77 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$154 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$154 \times 22 = \underline{\hspace{2cm}}$

$385 \times 110 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1\ 694 \div 22 = \underline{\hspace{2cm}}$

$81 \times 21 = \underline{1\ 701}$

$81 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$162 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$162 \times 21 = \underline{\hspace{2cm}}$

$405 \times 105 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1\ 701 \div 21 = \underline{\hspace{2cm}}$

$89 \times 27 = \underline{2\ 403}$

$89 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$178 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$178 \times 27 = \underline{\hspace{2cm}}$

$445 \times 135 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2\ 403 \div 27 = \underline{\hspace{2cm}}$

$92 \times 25 = \underline{2\ 300}$

$92 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$184 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$184 \times 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

$460 \times 125 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2\ 300 \div 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

$120 \times 30 = \underline{3\ 600}$

$120 \times 15 = \underline{\hspace{2cm}}$

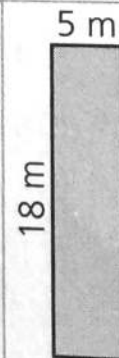
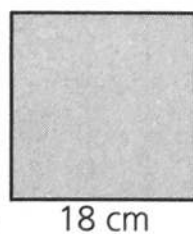
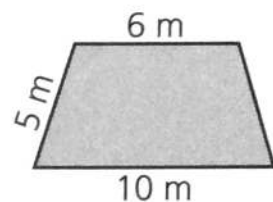
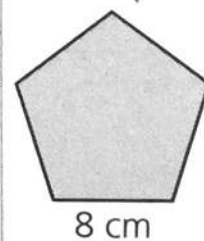
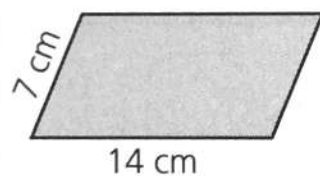
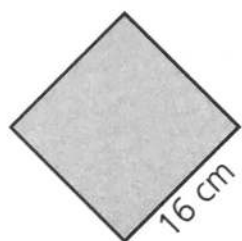
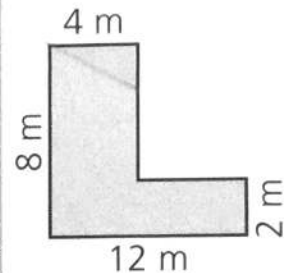
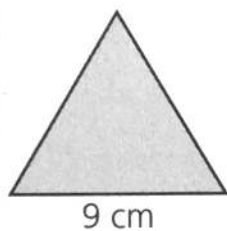
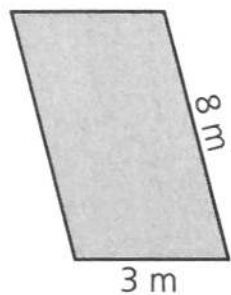
$240 \times 15 = \underline{\hspace{2cm}}$

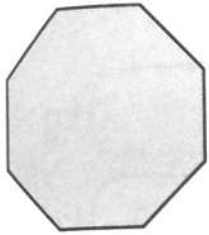
$240 \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$600 \times 150 = \underline{\hspace{2cm}}$

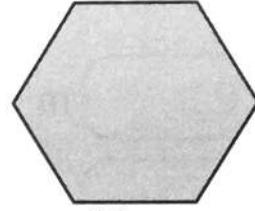
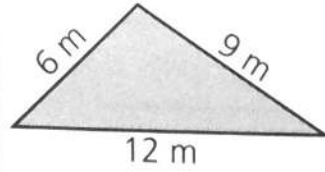
$3\ 600 \div 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. Encuentra el perímetro de las siguientes figuras.

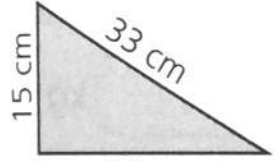




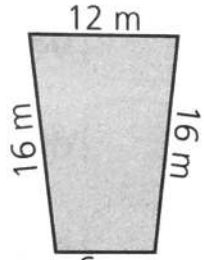
6 cm



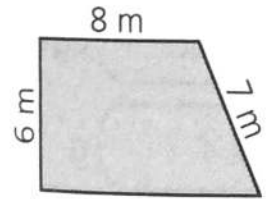
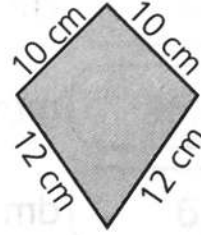
14 cm



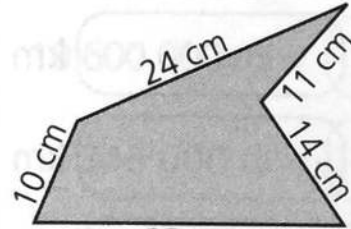
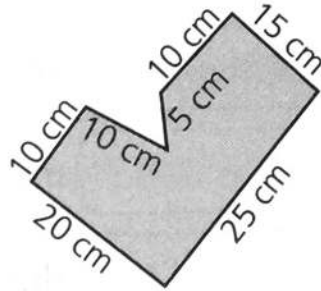
30 cm



6 m



11 m



23 cm

9. Realiza las siguientes conversiones.

$8\ 700\ \text{mm} = \text{[]} \text{ m}$

$6\ \text{hm} = \text{[]} \text{ dam}$

$4\ 370\ \text{dag} = \text{[]} \text{ kg}$

$55\ 000\ \text{dm} = \text{[]} \text{ km}$

$40\ \text{mm} = \text{[]} \text{ cm}$

$36\ 200\ \text{g} = \text{[]} \text{ kg}$

$3\ 670\ \text{cm} = \text{[]} \text{ m}$

$190\ \text{dam} = \text{[]} \text{ hm}$

$30\ 000\ \text{mg} = \text{[]} \text{ hg}$

$4.3\ \text{km} = \text{[]} \text{ cm}$

$5\ 800\ \text{cm} = \text{[]} \text{ dam}$

$181\ \text{mg} = \text{[]} \text{ cg}$

$3.8\ \text{dam} = \text{[]} \text{ mm}$

$28.9\ \text{dam} = \text{[]} \text{ dm}$

$74\ \text{hg} = \text{[]} \text{ kg}$

$1\ 640\ \text{mm} = \text{[]} \text{ dm}$

$128\ \text{dam} = \text{[]} \text{ hm}$

$0.8\ \text{kg} = \text{[]} \text{ mg}$

$46\ \text{mm} = \text{[]} \text{ cm}$

$15.3\ \text{km} = \text{[]} \text{ cm}$

$355\ \text{g} = \text{[]} \text{ dag}$

$449\ 000\ \text{dm} = \text{[]} \text{ km}$

$147\ \text{hm} = \text{[]} \text{ km}$

$1.4\ \text{dg} = \text{[]} \text{ cg}$

$8\ 800\ 000\ \text{mm} = \text{[]} \text{ km}$

$7.1\ \text{hm} = \text{[]} \text{ m}$

$17.4\ \text{dg} = \text{[]} \text{ g}$

$27.9\ \text{hm} = \text{[]} \text{ m}$

$2.4\ \text{km} = \text{[]} \text{ dm}$

$21\ 000\ \text{mg} = \text{[]} \text{ dag}$

$1 \text{ t} = \text{ } \text{cg}$

$96.8 \text{ kg} = \text{ } \text{dg}$

$9\,580 \text{ dag} = \text{ } \text{kg}$

$520 \text{ mg} = \text{ } \text{dg}$

$6.8 \text{ g} = \text{ } \text{cg}$

$48 \text{ dag} = \text{ } \text{hg}$

$665 \text{ dg} = \text{ } \text{g}$

$33 \text{ hg} = \text{ } \text{kg}$

$1.1 \text{ kg} = \text{ } \text{dag}$

$1\,500 \text{ cg} = \text{ } \text{dag}$

$4\,490 \text{ dal} = \text{ } \text{kl}$

$26\,000 \text{ ml} = \text{ } \text{dal}$

$9.9 \text{ hl} = \text{ } \text{dl}$

$7\,340 \text{ l} = \text{ } \text{hl}$

$70.6 \text{ hl} = \text{ } \text{dal}$

$5.7 \text{ kl} = \text{ } \text{dal}$

$28\,500 \text{ cl} = \text{ } \text{dal}$

$1\,340 \text{ ml} = \text{ } \text{dl}$

$45\,000 \text{ ml} = \text{ } \text{dal}$

$4.9 \text{ dal} = \text{ } \text{dl}$

$7.9 \text{ cl} = \text{ } \text{ml}$

$16.2 \text{ dal} = \text{ } \text{l}$

$18.9 \text{ kl} = \text{ } \text{dl}$

$40 \text{ dl} = \text{ } \text{dal}$

$96.2 \text{ kl} = \text{ } \text{ml}$

$6.3 \text{ l} = \text{ } \text{cl}$

$37.3 \text{ hl} = \text{ } \text{dl}$

$10\,600\,000 \text{ ml} = \text{ } \text{kl}$

$346\,000 \text{ dl} = \text{ } \text{kl}$

$7.5 \text{ hl} = \text{ } \text{l}$

BLOQUE 5

1. Completa las siguientes tablas con los datos que faltan.

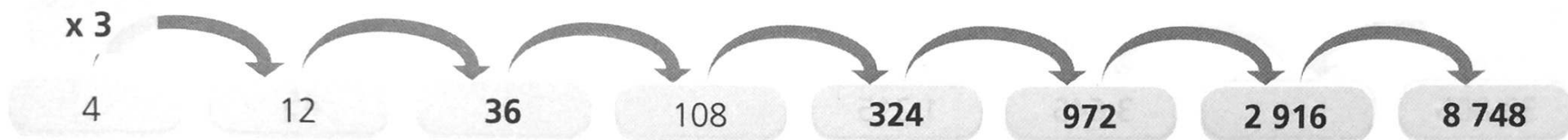
Carreras de relevos	Kilómetros por recorrer	Personas que concursan	Metros que recorre cada persona
Categoría A	1	3	
Categoría B			$\frac{2}{5}$
Categoría C	3	7	

Terrenos	Hectáreas	Terrenos	Hectáreas para cada terreno
De maíz			$\frac{2}{5}$
De garbanzo	5	20	
De trigo	4	9	

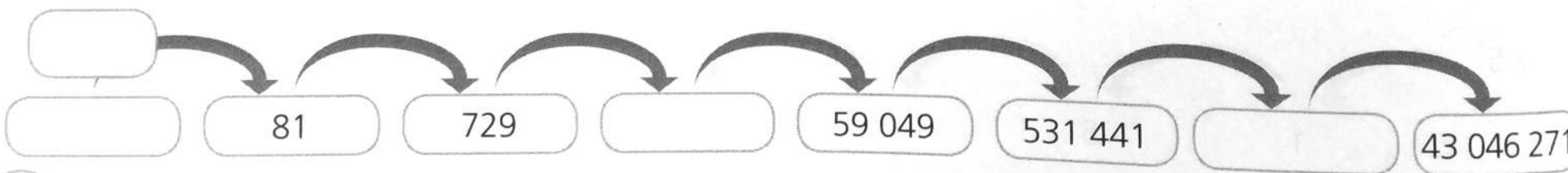
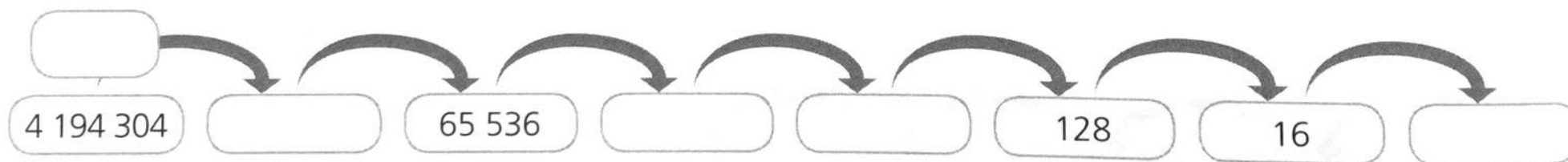
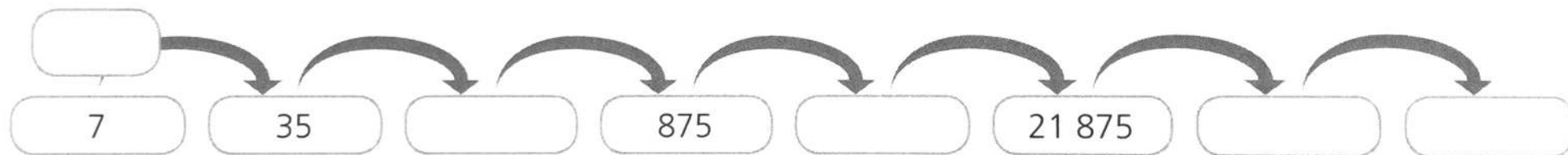
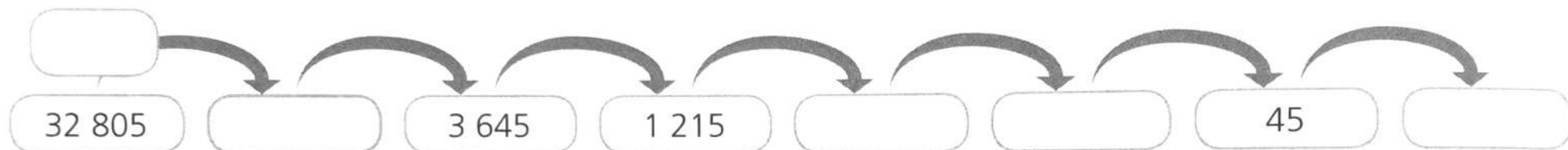
Familias	Cantidad de pizzas medianas	Personas en la familia	Cantidad que come cada persona
Familia Pérez			$\frac{2}{4}$
Familia Mojica	3	5	
Familia Santos			$\frac{4}{9}$

Nombre	Páginas del libro	Páginas por día	Cantidad leída por día
Mário			$\frac{100}{20}$
Daniel	120	28	
Juan Pablo	150	30	

2. Completa las sucesiones. Observa el ejemplo.



3. Completa las sucesiones y escribe en el recuadro de arriba la regularidad de cada una.



4. Resuelve las siguientes multiplicaciones utilizando sumas iteradas.

$3.05 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7.21 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9.05 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5.86 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$18.43 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0.503 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Resuelve las siguientes multiplicaciones.

$1.82 \times 3 =$

$0.50 \times 7 =$

$33.6 \times 4 =$

$0.79 \times 5 =$

$29.4 \times 6 =$

$18.2 \times 3 =$

$0.05 \times 7 =$

$3.36 \times 4 =$

$7.9 \times 5 =$

$2.94 \times 6 =$

$4.376 \times 2 =$

$0.753 \times 10 =$

$62.32 \times 8 =$

$0.031 \times 9 =$

$19.78 \times 5 =$

$43.76 \times 2 =$

$7.530 \times 10 =$

$6.232 \times 8 =$

$0.310 \times 9 =$

$1.978 \times 5 =$

$5.46 \times 6 =$

$22.36 \times 8 =$

$3.654 \times 7 =$

$12.23 \times 9 =$

$8.79 \times 5 =$

$0.546 \times 6 =$

$2.236 \times 8 =$

$365.4 \times 7 =$

$0.1223 \times 9 =$

$87.9 \times 5 =$

6. Resuelve las siguientes multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} 5.03 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.68 \\ \times 44 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40.1 \\ \times 92 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34.17 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700.50 \\ \times 321 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 278 \\ \times 0.50 \\ \hline \end{array}$$

7. Resuelve las siguientes multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} 182.69 \\ \times \quad \quad 136 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 325.42 \\ \times \quad \quad \quad 69 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 619.2 \\ \times \quad \quad 214 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89.27 \\ \times \quad \quad \quad 54 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 426.8 \\ \times \quad \quad 149 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 294 \\ \times 2.51 \\ \hline \end{array}$$

8. Calcula el perímetro y el área de los círculos a partir de las medidas indicadas. Observa el ejemplo. (Considera $\pi = 3.14$)

Perímetro $P = \pi D$

Diámetro = 12 cm

$$P = 3.14 \times 12 = 37.68$$

$$P = 37.68 \text{ cm}$$

Área $A = \pi r^2$

Radio = 8 cm

$$A = 3.14 \times 8^2 = 3.14 \times 64 = 200.96$$

$$A = 200.96 \text{ m}^2$$

Radio = 13 cm

$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A = \underline{\hspace{2cm}}$$

Radio = 9 m

$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A = \underline{\hspace{2cm}}$$

Radio = 15 mm

$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A = \underline{\hspace{2cm}}$$

Diámetro = 34 cm

$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A = \underline{\hspace{2cm}}$$

Diámetro = 4 m

$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A = \underline{\hspace{2cm}}$$

Diámetro = 36 mm

$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A = \underline{\hspace{2cm}}$$

Radio = 12 cm

$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A = \underline{\hspace{2cm}}$$

Diámetro = 40 m

$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A = \underline{\hspace{2cm}}$$

Radio = 25 mm

$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A = \underline{\hspace{2cm}}$$

9. Completa la siguiente tabla de equivalencias. Observa el ejemplo.

Porcentaje	n de 100	Fracción $\frac{5}{100}$	Fracción simplificada
5 %	5 de 100	$\frac{5}{100}$	$\frac{1}{20}$
10 %			
20 %			
25 %			
50 %			
75 %			
100 %			

10. Compara las siguientes cantidades utilizando los signos $<$, $>$ o $=$ según corresponda.

$$\frac{1}{5} \text{ de } 300 \quad \text{ } \quad 25 \% \text{ de } 300$$

$$50 \% \text{ de } 200 \quad \text{ } \quad \frac{3}{6} \text{ de } 200$$

$$\frac{75}{100} \text{ de } 500 \quad \text{ } \quad \frac{2}{4} \text{ de } 500$$

$$25 \% \text{ de } 100 \quad \text{ } \quad \frac{1}{5} \text{ de } 100$$

$$20 \% \text{ de } 180 \quad \text{ } \quad \frac{2}{10} \text{ de } 180$$

$$45 \% \text{ de } 400 \quad \text{ } \quad \frac{2}{3} \text{ de } 400$$

11. Resuelve los siguientes ejercicios de porcentajes. Observa el ejemplo.

$$15 \% \text{ de } 50 = \underline{7.5}$$

5 % de 50	$50 \div 20 = \underline{2.5}$
10 % de 50	$50 \div 10 = \underline{5}$
20 % de 50	$50 \div 5 = \underline{10}$
25 % de 50	$50 \div 4 = \underline{12.5}$
50 % de 50	$50 \div 2 = \underline{25}$
15 % de 50	$10 \% + 5 \% =$ $5 + 2.5 = \underline{7.5}$

35 % de 140 = _____	
5 % de 140	
10 % de 140	
20 % de 140	
25 % de 140	
50 % de 140	
35 % de 140	

55 % de 400 = _____	
5 % de 400	
10 % de 400	
20 % de 400	
25 % de 400	
50 % de 400	
55 % de 400	

40 % de 230 = _____	
5 % de 230	
10 % de 230	
20 % de 230	
25 % de 230	
50 % de 230	
40 % de 230	

12. Resuelve los siguientes ejercicios de porcentajes.

65 % de 780 = _____	
5 % de 780	
10 % de 780	
20 % de 780	
25 % de 780	
50 % de 780	
65 % de 780	

85 % de \$950 = _____	
5 % de 950	
10 % de 950	
20 % de 950	
25 % de 950	
50 % de 950	
85 % de 950	

70 % de 610 = _____	
5 % de 610	
10 % de 610	
20 % de 610	
25 % de 610	
50 % de 610	
70 % de 610	

95 % de \$1 000 = _____	
5 % de 1 000	
10 % de 1 000	
20 % de 1 000	
25 % de 1 000	
50 % de 1 000	
95 % de 1 000	

13. Calcula el promedio de cada lista de números y escríbelo en el recuadro.

a. 10, 9, 8, 9, 7, 5, 7, 8, 6, 10, 9, 7, 6 =

b. 27, 25, 23, 28, 27, 26, 20, 23, 22, 27 =

c. 163, 158, 172, 176, 174, 168, 152, 156 =

d. 18.1, 20.3, 19, 12.7, 11.8, 22.6, 16.5 =

e. 50, 58, 65, 52, 70, 63, 65, 52, 67, 62, 63, 64 =

f. 1.25, 1.32, 1.97, 1.94, 1.74, 1.35, 1.22, 1.63, 1.20 =

g. 3, 4, 2, 6, 4, 3, 4, 2, 10, 3, 4, 6, 4, 5, 7 =

h. 500, 250, 125, 200, 250, 500, 625, 250, 125 =

i. 467, 249, 429, 368, 125, 770, 375, 285 =

j. 6.05, 9.18, 7.6, 5.21, 4.1, 7.6, 9.3, 7.6, 9.1 =



Mateprácticas® 5

Se terminó de imprimir y encuadernar en el mes de junio de 2015
en Compañía Editorial Ultra S.A. de C.V. Calle Centeno No. 162
Col. Granjas Esmeralda, CP 09810 México, D.F.



Calendario SEP 2015 - 2016

Agosto 2015

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Septiembre 2015

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Octubre 2015

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Noviembre 2015

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Diciembre 2015

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Enero 2016

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Febrero 2016

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29				

Marzo 2016

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Abril 2016

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Mayo 2016

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Junio 2016

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Julio 2016

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Inicio de cursos.

Fin de cursos.

Suspensión de labores docentes.

Receso de clases.

Consejo Técnico Escolar.

Evaluación Planea Primaria a estudiantes de 6to grado. No se suspenden clases.

Evaluación Planea Secundaria a estudiantes de 3er grado. No se suspenden clases.

Aplicación Planea Diagnóstica a estudiantes de 4to grado de primaria por sus maestros. No se suspenden clases.

Vacaciones.

Solicitudes de preinscripción a Preescolar, primer grado de Primaria y primer grado de Secundaria para el ciclo escolar 2016-2017.

16 DE SEPTIEMBRE Aniversario de la iniciación de la Independencia de México.

20 DE NOVIEMBRE Aniversario de la iniciación de la Revolución Mexicana.

5 DE FEBRERO Aniversario de la promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

21 DE MARZO Aniversario del natalicio de Benito Juárez.

1 DE MAYO Día del Trabajo.

5 DE MAYO Aniversario de la Batalla de Puebla.

15 DE MAYO Día del Maestro.

VISITA NUESTRA PÁGINA

montenegroeditores.com.mx

COMUNICATE CON NOSOTROS

alumnos@montenegroeditores.net
padresdefamilia@montenegroeditores.net
servicio.cliente@montenegroeditores.net

AHORA ENCUÉSTRANOS TAMBIÉN EN

[MontenegroEditoresOficial](https://www.facebook.com/MontenegroEditoresOficial)
 [youtube.com/montenegroeditores](https://www.youtube.com/montenegroeditores)

ISBN 978-607-9434-56-4



9 786079 434564