

## CAPÍTULO VI.

### NÚMEROS DESDE SETENTA HASTA CIENTO.

**1.** Enrique trazó en la pizarra 72 líneas para representar faroles; ¿cuántas veces trazó 12 líneas?

72 son ¿cuántas veces 12? 12 ¿qué parte es de 72? En 72 ¿cuántas veces hay  $\frac{1}{6}$  de 72?

$$72 \div 12 = ? \quad 6 \times 12 = ? \quad \frac{1}{6} \text{ de } 72 = ?$$

Yo pagué \$12, que era  $\frac{1}{6}$  de mi dinero, por algunas plantas que compré; ¿cuánto dinero tenía antes de pagar?

Divídanse las 72 líneas en 12 grupos iguales. 72 ¿á cuántas veces 6 es igual?

$$72 \div 6 = ? \quad 12 \times 6 = ? \quad \frac{1}{12} \text{ de } 72 = ?$$

¿Cuántos relojes de á \$6 se pueden comprar con \$72 pesos?

Pónganse problemas para:

$$6 \times 12 = 72. \quad 12 \times 6 = 72. \quad 72 \div 6 = 12. \quad \frac{1}{12} \text{ de } 72 = 6.$$

**2.** Dibújense 72 nueces y divídanse en 8 grupos iguales. ¿Cuántas nueces hay en cada grupo? ¿Á cuántas veces 9 es igual 72? Ocho veces 9 ¿cuán-

tos son? Una de las 8 partes iguales de 72; ¿cómo se llama? ¿Cuántas de estas partes hacen un entero?

$$72 \div 9 = ? \quad 8 \times 9 = ? \quad \frac{1}{8} \text{ de } 72 = ?$$

$$8 \text{ veces } \frac{1}{8} \text{ de } 72 = ? \quad \frac{2}{8} \text{ (ó } \frac{1}{4}) \text{ de } 72 = ? \quad \frac{3}{8} \text{ de } 72 = ?$$

Repártanse 72 racimos de uvas entre 8 cestas; ¿qué parte del todo habrá en cada cesta, si todas tienen igual cantidad?

Divídanse 72 nueces en 9 grupos iguales; ¿cuántas habrá en cada grupo?

$$72 \div 8 = ? \quad 9 \times 8 = ? \quad \frac{1}{9} \text{ de } 72 = ?$$

8 centavos ¿qué parte son de 72 centavos? En 72 centavos ¿cuántas veces hay  $\frac{1}{8}$  de 72 centavos?

Un señor quiere repartir 72 libras de higos en 9 cajas del mismo tamaño; ¿cuántas libras cabrán en cada caja?

Divídanse 72 en grupos de 18. 4 veces 18 ¿cuántos son? Un hombre gana \$18 á la semana; ¿en cuántas semanas ganará \$72?

### 3. REPASO.

Á 9 centavos la libra, ¿cuántas libras de ciruelas secas se comprarán con 72 centavos?

6 leguas son  $\frac{1}{12}$  de la jornada que tengo que hacer; ¿cuántas leguas tiene la jornada?

Con 75 centavos ¿cuántos pasajes de 5 centavos en los tranvías se pueden comprar?

Compré 2 varas de franela por 75 centavos; ¿á cómo pagué la vara?

Si un hombre gana \$15 á la semana, ¿cuánto tardará en ganar \$75?

La edad de Juanita es  $\frac{1}{6}$  de la de su abuelo, el cual tiene 75 años; ¿cuántos años tiene Juanita?

Pónganse problemas para:

$$75 \text{ leguas} \div 6 \text{ leguas} = 12\frac{1}{2} \text{ (veces).}$$

$$75 \text{ leguas} \div 6 = 12\frac{1}{2} \text{ leguas.}$$

4. ¿Á cuántos onces es igual 77?  $77 \div 11 = ?$   
 $7 \times 11 = ?$   $\frac{1}{7}$  de 77 = ?

Un comerciante pagó \$11 cada uno por 7 juegos de loza; ¿cuánto le costaron?

77 dias ¿cuántas semanas son?

5. ¿Á cuántas veces diez es igual 80?  $80 \div 10 = ?$   
 $8 \times 10 = ?$   $\frac{1}{8}$  de 80 = ?

Un comerciante tenía 80 barriles de manzanas; vendió  $\frac{1}{8}$ , usó  $\frac{1}{8}$ , y guardó el resto; ¿cuántos barriles guardó?

¿Á cuántas veces 8 es igual 80?  $80 \div 8 = ?$   
 $10 \times 8 = ?$   $\frac{1}{10}$  de 80 = ? Diez veces  $\frac{1}{10}$  de 80 = ?

6. En 81 clavos ¿cuántas veces hay 9 clavos?  
 $81 \div 9 = ?$   $9 \times 9 = ?$  9 veces  $\frac{1}{9}$  de 81 = ?

Dibújense 9 cuadrados y divídase cada uno de

ellos en 9 cuadrados iguales; ¿cuántos cuadrados hay ahora?

¿Cuántos piés cuadrados hay en 9 varas cuadradas?

7. 84 ¿á cuántas veces 12 es igual? 84 huevos ¿cuántas docenas son?  $84 \div 12 = ?$   $7 \times 12 = ?$   
 12 ¿qué parte es de 84? 84 pulgadas ¿cuántos piés son?

Si \$12 es  $\frac{1}{7}$  del precio de un estante para libros, ¿cuánto cuesta el estante?

84 es igual á ¿cuántas veces 7? 84 dias ¿cuántas semanas son? ¿Qué parte de 84 es 7?

Luisa pagó 84 centavos por 1 docena de flores artificiales; ¿cuánto le costó cada flor?

Pónganse problemas para:

$$12 \times 7 = 84. \quad 84 \div 7 = 12. \quad \frac{1}{12} \text{ de } 84 = 7.$$

8. Dibújense 88 círculos para representar botones; ¿cuántos onces hay?  $88 \div 11 = ?$   $8 \times 11 = ?$   
 11 ¿qué parte es de 88?

Si \$11 es  $\frac{1}{8}$  de lo que le costó á Juan una jaca, ¿cuántos pesos le costó la jaca?

88 es igual á ¿cuántas veces 8? 3 barriles ¿qué parte son de 88 barriles?

$$88 \div 8 = ? \quad 11 \times 8 = ? \quad \frac{1}{11} \text{ de } 88 = ?$$

Si un carreton lleva 8 barriles de papas, ¿cuántos barriles llevarán 8 carretones?

## 9. REPASO.

$$\begin{array}{llll}
 7 \times 12 = ? & 80 \div 8 = ? & \frac{1}{11} \text{ de } 77 = ? & 12 \times 7 = ? \\
 11 \times 7 = ? & 77 \div 7 = ? & \frac{1}{9} \text{ de } 81 = ? & 11 \times 8 = ? \\
 10 \times 8 = ? & 88 \div 11 = ? & \frac{1}{8} \text{ de } 80 = ? & 81 \div 9 = ? \\
 9 \times 9 = ? & 84 \div 7 = ? & \frac{1}{12} \text{ de } 84 = ? & \frac{1}{11} \text{ de } 88 = ?
 \end{array}$$

Un niño gastó  $\frac{1}{8}$  de su dinero en un cuchillo y le quedaron 70 centavos; ¿cuánto dinero tenía antes de la compra?

Un jardinero sembró 77 matas, de las que se le secaron  $\frac{1}{7}$ ; ¿cuántas matas le nacieron?

Una cocina costó \$81 y una estufa  $\frac{1}{9}$  menos que la cocina grande; ¿cuánto costó la estufa?

En 90 ¿cuántas veces hay \$10?  $9 \times 10 = ?$   
 $\frac{1}{10}$  de 90 = ?

¿Á cuántas veces 9 es igual 90? 9 ¿qué parte es de 90?

90 centavos ¿cuántos reales son?

Á \$9 la docena, ¿cuánto costarán 10 docenas de sombreros?

**10.** ¿Á cuántas veces 12 es igual 96? 96 ostro-nes, ¿cuántas docenas son?  $8 \times 12 = ?$   $\frac{1}{8}$  de 95 = ?

Á 12 centavos la libra, ¿cuántas libras se comprarán con 95 centavos?  $12 \times \frac{1}{8}$  de 95 = ?

Antonio sembró 96 tomates en 12 filas iguales; ¿cuántos hay en cada fila?

**11.** Luis representó unas ciruelas en la pizarra; al contarlas vió que había 9 hileras y en cada hilera

había 11 ciruelas; ¿cuántas ciruelas había por todo? 99 es igual á ¿cuántas veces 11?  $\frac{1}{9}$  de 99 = ?

María le hizo 11 ojales á su delantal; ¿cuántos ojales le hará á 9 delantales haciendole á todos el mismo número?

Divídanse 99 en 11 grupos iguales; ¿cuántos hay en cada grupo? 99 ¿á cuántas veces 9 es igual? 11 veces nueve ¿cuánto son?

Enrique sembró 9 granos de maiz en cada uno de los 11 canteros del jardín; ¿cuántos granos sembró por todo?

$$\frac{1}{11} \text{ de } 99 = ? \quad 11 \times 9 = ? \quad 9 \times 11 = ?$$

**12.** Divídanse 100 pesos en plata entre 10 hombres. \$10 ¿qué parte son de \$100? 100 centavos ¿cuántos reales son?

Jorge gastó  $\frac{1}{10}$  de un peso en una pelota,  $\frac{2}{10}$  en un cuchillo y  $\frac{6}{10}$  en un cuadro; ¿cuántos centavos gastó? ¿Cuánto dinero le queda?

50 centavos ¿qué parte es de un peso?  $\frac{1}{2}$  de 50 centavos ¿qué parte es de \$1?  $\frac{1}{4}$  de \$1 ¿cuántos centavos son?  $\frac{1}{3}$  de 100 centavos, ¿cuántos centavos son?

Si 3 libras de café valen \$1, ¿cuántos centavos valdrá una libra?

Á 20 centavos la libra ¿cuántas libras de mantequilla se pueden comprar con \$1?

Carlos compró 6 docenas de huevos á  $8\frac{1}{3}$  centavos la docena; ¿cuántos pagó por los huevos?

8 cartuchos de dulces á  $12\frac{1}{2}$  centavos uno ¿ cuánto costarán ?

### 13. REPASO.

$$\begin{array}{llll} 10 \times 9 = ? & 5 \times 20 = ? & \frac{1}{8} \text{ de } 100 = ? & 99 \div 9 = ? \\ 12 \times 8 = ? & 3 \times 33\frac{1}{3} = ? & \frac{1}{6} \text{ de } 100 = ? & 100 \div 15 = ? \\ 11 \times 9 = ? & 8 \times 12 = ? & \frac{1}{8} \text{ de } 96 = ? & 96 \div 12 = ? \end{array}$$

8 docenas de macetas se compraron para un jardín ; ¿ cuántas macetas se compraron ?

Á 15 centavos la vara de género ¿ cuántas varas se comprarán con \$ 1 ?

El padre de Luís paga en el colegio \$ 96 al año ; ¿ cuántos pesos paga al mes ?

Á  $12\frac{1}{2}$  centavos el tarro ¿ cuántas tarros de conserva se pueden comprar con \$ 1 ?

Pónganse problemas para :

$$\begin{array}{lll} \frac{1}{3} \text{ de } 96 = 12. & \frac{1}{5} \text{ de } 99 = 11. & \frac{1}{8} \text{ de } 100 = 12\frac{1}{2}. \\ 8 \times 12\frac{1}{2} = 100. & 12 \times 8\frac{1}{3} = 100. & 96 \div 12 = 8. \\ 96 \div 8 = 12. & 100 \div 3 = 33\frac{1}{3}. & 100 \div 15 = 6\frac{2}{3}. \end{array}$$

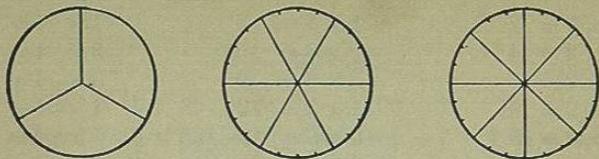
### 14. Complétense y apréndanse los siguientes :

$$\begin{array}{llll} 72 \div 12 = 6. & 6 \times 12 = ? & 84 \div 12 = 7. & 7 \times 12 = ? \\ \div 6 = 12. & 12 \times 6 = ? & 88 \div 11 = 8. & 8 \times 11 = ? \\ \div 9 = 8. & 8 \times 9 = ? & \div 8 = 11. & 11 \times 8 = ? \\ \div 8 = 9. & 9 \times 8 = ? & 90 \div 10 = 9. & 9 \times 10 = ? \\ 77 \div 11 = 7. & 7 \times 11 = ? & \div 9 = 10. & 10 \times 9 = ? \\ \div 7 = 11. & 11 \times 7 = ? & 96 \div 12 = 8. & 8 \times 12 = ? \\ 80 \div 10 = 8. & 8 \times 10 = ? & \div 8 = 12. & 12 \times 8 = ? \\ \div 8 = 10. & 10 \times 8 = ? & 99 \div 11 = 9. & 9 \times 11 = ? \\ 81 \div 9 = 9. & 9 \times 9 = ? & \div 9 = 11. & 11 \times 9 = ? \\ 84 \div 7 = 12. & 12 \times 7 = ? & 100 \div 10 = 10. & 10 \times 10 = ? \end{array}$$

### 15. REPASO DE LAS TABLAS.

$1 \times 2 = 2$	$1 \times 3 = 3$	$1 \times 4 = 4$
$2 \times 2 = 4$	$2 \times 3 = 6$	$2 \times 4 = 8$
$3 \times 2 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$3 \times 4 = 12$
$4 \times 2 = 8$	$4 \times 3 = 12$	$4 \times 4 = 16$
$5 \times 2 = 10$	$5 \times 3 = 15$	$5 \times 4 = 20$
$6 \times 2 = 12$	$6 \times 3 = 18$	$6 \times 4 = 24$
$7 \times 2 = 14$	$7 \times 3 = 21$	$7 \times 4 = 28$
$8 \times 2 = 16$	$8 \times 3 = 24$	$8 \times 4 = 32$
$9 \times 2 = 18$	$9 \times 3 = 27$	$9 \times 4 = 36$
$10 \times 2 = 20$	$10 \times 3 = 30$	$10 \times 4 = 40$
$11 \times 2 = 22$	$11 \times 3 = 33$	$11 \times 4 = 44$
$12 \times 2 = 24$	$12 \times 3 = 36$	$12 \times 4 = 48$
$1 \times 5 = 5$	$1 \times 6 = 6$	$1 \times 7 = 7$
$2 \times 5 = 10$	$2 \times 6 = 12$	$2 \times 7 = 14$
$3 \times 5 = 15$	$3 \times 6 = 18$	$3 \times 7 = 21$
$4 \times 5 = 20$	$4 \times 6 = 24$	$4 \times 7 = 28$
$5 \times 5 = 25$	$5 \times 6 = 30$	$5 \times 7 = 35$
$6 \times 5 = 30$	$6 \times 6 = 36$	$6 \times 7 = 42$
$7 \times 5 = 35$	$7 \times 6 = 42$	$7 \times 7 = 49$
$8 \times 5 = 40$	$8 \times 6 = 48$	$8 \times 7 = 56$
$9 \times 5 = 45$	$9 \times 6 = 54$	$9 \times 7 = 63$
$10 \times 5 = 50$	$10 \times 6 = 60$	$10 \times 7 = 70$
$11 \times 5 = 55$	$11 \times 6 = 66$	$11 \times 7 = 77$
$12 \times 5 = 60$	$12 \times 6 = 72$	$12 \times 7 = 84$
$1 \times 8 = 8$	$1 \times 9 = 9$	$1 \times 10 = 10$
$2 \times 8 = 16$	$2 \times 9 = 18$	$2 \times 10 = 20$
$3 \times 8 = 24$	$3 \times 9 = 27$	$3 \times 10 = 30$
$4 \times 8 = 32$	$4 \times 9 = 36$	$4 \times 10 = 40$
$5 \times 8 = 40$	$5 \times 9 = 45$	$5 \times 10 = 50$
$6 \times 8 = 48$	$6 \times 9 = 54$	$6 \times 10 = 60$
$7 \times 8 = 56$	$7 \times 9 = 63$	$7 \times 10 = 70$
$8 \times 8 = 64$	$8 \times 9 = 72$	$8 \times 10 = 80$
$9 \times 8 = 72$	$9 \times 9 = 81$	$9 \times 10 = 90$
$10 \times 8 = 80$	$10 \times 9 = 90$	$10 \times 10 = 100$
$11 \times 8 = 88$	$11 \times 9 = 99$	$11 \times 10 = 110$
$12 \times 8 = 96$	$12 \times 9 = 108$	$12 \times 10 = 120$

## COMPARACIÓN DE TERCIOS, SEXTOS, Y OCTAVOS.



16. ¿Cuál es más,  $\frac{1}{3}$  de un peso ó  $\frac{1}{6}$ ? ¿ $\frac{1}{3}$  de una vara ó  $\frac{1}{6}$  de una vara? ¿ $\frac{1}{6}$  de un peso ó  $\frac{1}{8}$ ?

$\frac{1}{6}$  de un peso ¿cuántos centavos son?  $\frac{1}{8}$  de un peso ¿cuántos centavos son?

¿En cuántas partes iguales está dividido el tercer círculo por las líneas? Dibújese ese círculo en la pizarra y divídase cada *octavo* en 3 partes iguales.

¿En cuántas partes iguales está dividido el círculo ahora? Una de esas partes ¿cómo se llama?

$\frac{1}{8}$  ¿á cuántos 24 avos del círculo es igual?  $\frac{2}{8}$  ¿cuántos 24 avos del círculo son?

Dibújese el segundo círculo, que está dividido en 6 partes iguales. Divídase cada sexto en 4 partes.  $\frac{1}{6}$  ¿cuántos 24 avos de todo el círculo tiene?  $\frac{2}{6}$  ¿cuántos 24 avos son?  $\frac{2}{3}$  ¿cuántos 24 avos son?

Mírese al primero y al segundo círculo de esta página. ¿Qué parte de  $\frac{1}{3}$  es  $\frac{1}{6}$ ? ¿Qué parte de  $\frac{1}{2}$  es  $\frac{1}{3}$ ? ¿Qué parte de  $\frac{2}{3}$  es  $\frac{1}{2}$ ?

17. Dibújese un círculo y divídase en 24 partes iguales. Mirando al círculo, respóndanse á las siguientes preguntas:

$\frac{1}{6} + \frac{1}{8}$  ¿á cuántos 24 avos es igual?

$\frac{1}{8} + \frac{1}{8}$  ¿á cuántos 24 avos es igual?

$\frac{5}{8} + \frac{2}{8} = ?$   $\frac{3}{8} + \frac{1}{6} = ?$   $\frac{7}{8} + \frac{1}{6} = ?$   $\frac{2}{8} + \frac{1}{8} = ?$

$\frac{1}{3}$  de  $\frac{1}{8}$  del círculo ¿cuántos 24 avos de todo el círculo son?  $\frac{1}{4}$  de  $\frac{1}{6}$  ¿qué parte es del todo?  $\frac{1}{8}$  de  $\frac{1}{3} = ?$

Necesito  $\frac{1}{6}$  de vara de terciopelo para un sombrero, y  $\frac{1}{8}$  para un vestido; ¿qué parte de una vara tengo que comprar?

## MEDIDAS CÚBICAS.

18. ¿Cuántas caras ó lados tiene un cubo?

¿Qué forma tiene cada cara?

¿Cuántos bordes ó aristas tiene?

¿Cuántas esquinas ó vértices?

Trácese un cubo cuyos bordes tengan una pulgada de largo.

Un cubo cuyos bordes miden una pulgada en cada borde, se llama una pulgada cúbica.



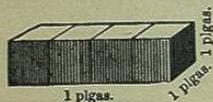
Dibújese en la pizarra un poste de 1 pulgada cúbica; ¿qué altura tendrán 3 cubos iguales á ese? Una pulgada cúbica ¿qué parte es del poste? 2 pulgadas cúbicas ¿qué partes son del poste?

¿Cuántas pulgadas cuadradas hay en la cara del poste?

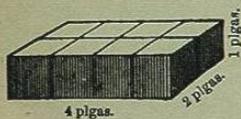
¿Cuántas pulgadas cúbicas hay en 2 postes, si cada uno tiene 4 pulgadas cúbicas?

**19.** 1. Hágase un poste de cubos de á una pulgada cúbica, ¿qué altura tendrá un poste que tenga 4 veces esa altura? ¿Cuántas pulgadas cuadradas hay en la cara anterior del poste? Una pulgada cúbica ¿que parte es del poste? ¿Y 2 pulgadas cúbicas?

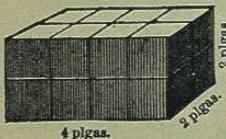
2. ¿Cuántas pulgadas cúbicas hay en un bloque que tiene 3 pulgadas de largo, 3 de ancho, y 3 de alto? (Explíquese y demuéstrese.) ¿Cuántas pulgadas cúbicas hay en  $\frac{1}{3}$  del bloque? ¿Cuántas pulgadas cuadradas hay en una de las caras?



3. ¿Cuántas pulgadas cúbicas hay en un bloque de madera de 4 pulgadas de largo, 1 de ancho, y 1 de grueso?



4. ¿Cuántas pulgadas cúbicas hay en un bloque de 4 pulgadas de largo, 2 de ancho, y 1 de grueso? ¿Cuántas hileras de 4 pulgadas?



5. ¿Cuántas pulgadas cúbicas hay en un bloque de 4 pulgadas de largo, 2 pulgadas de ancho, y 2 pulgadas de grueso?

$$2 \times 4 \text{ pulgadas cúbicas} = 8 \text{ pulgadas cúbicas.}$$

$$2 \times 8 \text{ pulgadas cúbicas} = 16 \text{ pulgadas cúbicas.}$$

6. Hágase un conjunto de 4 pulgadas de largo, 4 pulgadas de ancho, y 4 de alto; ¿cuántas pulgadas cúbicas contendrá? ¿Cuántas pulgadas cuadradas habrá en una de sus caras? (Mídase.)

7. ¿Cuántos bloques de una pulgada cúbica cabrán en una caja que tenga 4 pulgadas de largo, 4 de alto, y 4 de ancho?

8. ¿Cuántos caramelos de una púlgada cúbica cabrán en una caja de 6 pulgadas de largo, 4 de ancho, y 4 de alto?

9. Para hacer un conjunto de 12 pulgadas de largo, 12 de ancho, y 1 de alto; ¿cuántos bloques de una púlgada cúbica se necesitan?

## 20. PROBLEMAS DIVERSOS.

1. Á razón de 72 páginas en 9 días, ¿cuántas páginas se leen al día?

2. Los diez centavos que Horacio pagó por un libro eran un octavo de su dinero; ¿cuánto dinero tenía?

3. Un florero que tenía 7 docenas de rosas vendió un cuarto de ellas; ¿cuántas docenas vendió?

4. 8 docenas de naranjas valen 96 centavos; ¿cuánto vale la docena?

5. Un muchacho coleccionó 8 docenas de sellos, de los que  $\frac{1}{6}$  eran de 6 centavos; ¿cuántos sellos de 6 centavos coleccionó?

6. Si un trabajador gasta 11 centavos al día en almorzar, ¿cuánto gastará en 6 días?

7. Un hombre gana \$ 54 al mes, y ahorra  $\frac{1}{6}$  de su sueldo, ¿en cuántos meses ahorrará \$ 72?

8. Lucía compró un espejo que le costó \$ 100 pagaderos á razón de \$ 10 cada semana; ¿durante cuántas semanas tuvo que pagar los \$ 10?

9. ¿Cuántas pulgadas hay en 8 piés?

10. Con 6 docenas de rosas, poniendo 9 rosas en cada ramillete, ¿cuántos se podrán hacer?

11. Si compro 96 botones, ¿cuántas docenas habré comprado?

12. Antonio compró 2 pares de tijeras á 75 centavos; ¿cuánto pagó por cada par?

13. Un pliego de papel de 8 pulgadas de ancho tiene una superficie de 96 pulgadas cuadradas; ¿cuál es el largo?

14. ¿Cuánto cuesta un pedazo de carne que pesa 6 libras, si una libra vale  $12\frac{1}{2}$  centavos?

15. Una claraboya tiene 3 piés de largo por 2 piés de ancho. ¿Cuántos vidrios necesitará, si cada vidrio tiene un pié cuadrado?

16. ¿Cuántas pulgadas cúbicas tendrá un trozo de madera de 7 pulgadas de largo, 4 de ancho, y 2 de grueso? (Dibújese.)

17. Si el trozo tuviera 3 pulgadas de grueso, ¿cuántas pulgadas cúbicas tendría? ¿Y si tuviese 4 pulgadas de grueso?

## 21. REPASO.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
789	889	989	897	759	859	879
549	984	878	599	874	579	499
799	459	589	844	598	798	959
893	999	759	989	848	949	898
599	897	995	989	874	475	495
939	305	409	499	489	989	89
982	979	998	753	949	949	849
696	954	895	897	498	989	795
895	579	89	764	89	58	989
79	68	679	89	965	695	758
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
998	985	989	854	984	859	949
989	499	898	878	757	589	958
898	798	459	579	598	897	489
549	59	789	959	789	899	759
794	894	895	898	845	945	875
489	989	489	475	589	489	949
737	548	958	749	899	989	589
899	978	879	878	594	984	898
657	589	898	987	898	609	859
98	876	756	876	89	89	795
(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
9	9	93	85	4	99	98
74	90	488	804	853	868	853
947	344	659	928	836	924	369
40	477	774	545	449	848	985
849	493	595	834	976	349	54
489	989	659	958	44	854	477
783	498	544	75	874	245	765
433	829	698	784	393	664	644
698	495	598	899	997	979	877
758	979	857	97	587	79	79

Réstense :

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 1. 9801 - 534 = ?  | 9. 6011 - 5403 = ?  |
| 2. 8074 - 2135 = ? | 10. 3043 - 1415 = ? |
| 3. 7004 - 1345 = ? | 11. 5101 - 4434 = ? |
| 4. 9043 - 1534 = ? | 12. 8600 - 5534 = ? |
| 5. 3842 - 1435 = ? | 13. 8122 - 6035 = ? |
| 6. 7640 - 2534 = ? | 14. 5043 - 1415 = ? |
| 7. 3141 - 2445 = ? | 15. 4312 - 243 = ?  |
| 8. 3001 - 2154 = ? |                     |

## 22. PROBLEMAS DIVERSOS.

1. Mi pizarra tiene una superficie de 72 pulgadas cuadradas, y tiene 12 pulgadas de largo; ¿cuánto tiene de ancho?
2. Un hombre ahorra \$8 á la semana; ¿en cuántas semanas ahorrará \$96?
3. Un pianista vendió un piano en \$280 y perdió \$50; ¿cuál era el valor del piano?
4. 8 hombres compraron maíz por valor de \$100; ¿cuántos pesos tuvo que pagar cada uno si todos pagaron igual cantidad?
5. Una señora compró un barril de papas por \$2.25 y dió para pagarlo \$5; ¿cuánto le devolvieron?
6. Una señora compró 20 varas de alfombra por \$40, 30 varas de damasco por \$75, y 2 pares de cortinas á \$16 el par; ¿cuánto importó el todo?
7. Un corredor compró un terreno por \$2000; ¿cuánto ganará él si lo divide en 4 solares y los vende en \$600 cada uno?

8. Si un hombre hace un trabajo en 100 días, ¿cuánto tardarán 2 hombres en hacer el mismo trabajo?
9. Si un hombre paga 6 centavos de interés por un peso, ¿cuánto pagará por \$5? ¿Cuánto por \$12?
10. Un señor pidió prestado \$100 por un año y pagó 6 centavos por cada peso; ¿cuánto tuvo que pagar por los \$100?
11. La línea férrea tiene 5 leguas; si un tren da 12 viajes al día, ¿cuántas leguas habrá recorrido?
12. En una clase que tiene 45 alumnos asistieron hoy  $\frac{7}{9}$ ; ¿cuántos faltaron?
13. Un vendedor tenía 40 cartuchos de avellanas que vendía á 10 centavos cada uno; ¿cuántos pesos vendió?
14. 2 limones valen 5 centavos; ¿cuánto valdrán  $2\frac{1}{2}$  docenas?
15. Yo tengo una capa de 6 pulgadas de largo, 4 de ancho, y 2 de alto; ¿cuántos bloques de una pulgada cúbica caben en ella?
16. Á 30 centavos la libra de manzanas; ¿cuánto costarán 10 libras?
17. Un labrador quiere cercar un terreno que tiene 50 piés de ancho y cuatro veces otro tanto de largo; ¿cuántas varas de cerca necesita?
18. Á 80 centavos la libra; ¿cuánto costarán 2 libras y 4 onzas de té?