

La multiplicación en problemas con tablas y facturas

1

La multiplicación de números naturales en problemas de proporcionalidad directa.
Organización de la información en tablas y facturas.
Repertorio multiplicativo: uso de la tabla pitagórica.
Relaciones entre cálculos de multiplicación.
Multiplicación de números redondos.

FICHA N°1 Completar facturas. Parte I

1. En algunos comercios cuando hacés una compra te entregan una factura, similar a la de abajo.

Completala con los datos que faltan:

LIBRERÍA "LOS CRONOPIOS"			
CANTIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2	Octubre, un crimen	\$ 150	.....
4	Rebelión en Tortoni	\$ 250	.....
3	Aprendíz de dragón	\$ 100	.....
4	Cuero negro, vaca blanca	\$ 200	.....
TOTAL			.....

En esta factura hay información sobre qué libros se compraron, el precio de cada uno, la cantidad que se compró. ¿Encontraste dónde está cada uno de esos datos?

2. "Tiempo de dragones", un libro de de Liliana Bodoc, es todo un éxito. En la librería se armó la siguiente tabla de precios que servirá para armar las facturas para los pedidos de las bibliotecas de las escuelas. Completala.

CANTIDAD	PRECIO
1	200
2
4
5
10
20

FICHA N°2 Completar facturas. Parte II

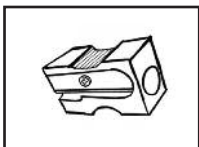
1. En "Los Cronopios" también se venden artículos de librería.



\$ 100



\$ 4



\$ 10



\$ 50



\$ 80

La Escuela N° 12 hizo el siguiente pedido. Calculá los totales.

LIBRERÍA "LOS CRONOPIOS"			
CANTIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO	TOTAL
5	Lapicera	100	.....
50	Goma	4	.....
4	Marcador	8	.....
40	Sacapuntas	10	.....
4	Compás	80	.....
TOTAL			.....

Para hacer 40×8 ,
¿te sirve pensar 4×8 ?
¿Por qué? ¿Y para 80×4 ?

FICHA Nº3

La tabla pitagórica

Como ya sabés, en la tabla pitagórica se organizan los resultados de todas las multiplicaciones hasta 10. Es muy útil para consultar cuando hay que resolver cálculos.

1. Completá los resultados que faltan:

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2			4	6	8	10	12	14	16	18	20
3				9	12	15	18	21	24	27	30
4					16	20	24	28	32	36	40
5						25	30	35	40	45	50
6							36	42	48	54	60
7								49	56	63	70
8									64	72	80
9										81	90
10											100

Con los resultados que ya hay en la tabla, ¿se pueden completar los que faltan?

2. Los resultados que están sombreados en la tabla, ¿a qué multiplicaciones pertenecen? Escribilas abajo. Va una de ejemplo:

100 = 10 x 10

3. Buscá en la tabla y escribí en cada columna de abajo todas las multiplicaciones que dan esos resultados.

24	12	35	18	7	10

FICHA N°4 Facturas y cálculos. Parte I



LA FIESTA DE DISFRACES _____

1. La murga "Protagonistas del carnaval" se está preparando para la primera salida. Mariana, la directora, ha encargado el material necesario para los diferentes maquillajes.
 a- Para calcular cuánto se gastará, Mariana completó esta hoja de pedido. Completala con los valores que faltan.

CANTIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO	TOTAL
5	Base	20	.....
5	Sombras	40	.....
5	Lápiz labial	30	.....
5	Esmaltes	80	.....
5	Pinceles	60	.....
TOTAL			.....

¿Sirve usar el precio de los lápices labiales para calcular el precio de los pinceles? ¿Por qué?

b- Para completar la factura seguro hiciste algunos cálculos. Completá el cuadro de abajo.

<i>¿Cuáles ya sabías de memoria?</i>	<i>¿Cuáles resolviste usando otros cálculos de la tabla?</i>

c- Mariana también calculó 5×40 sabiendo que $5 \times 4 = 20$. Explicá cómo pudo haberlo pensado.

.....

Mariana también dice que 5×10 sirve para calcular 5×20 , ¿estás de acuerdo? ¿Por qué?

FICHA Nº5

Facturas y cálculos. Parte II

1. Imaginate que todos los chicos y chicas de un grado de 12 alumnos deciden disfrazarse usando los tres artículos cada uno. Abajo están los precios.

		
<i>SOMBREROS \$40 CADA UNO</i>	<i>MÁSCARAS \$20 CADA UNA</i>	<i>ANTIFACES \$10 CADA UNO</i>

Armá el pedido para ese grado y calculá el gasto. Para eso usá la siguiente factura:

CANTIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO	TOTAL
TOTAL		

2. En el grado de Sergio decidieron usar un solo artículo cada uno:

- 14 chicos eligieron antifaces,
- 5 eligieron sombrero,
- 5 máscaras.

Calculá el gasto para toda la clase. Completá la factura.

CANTIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO	TOTAL
TOTAL		