Unidad 3. Multiplicación

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Contenidos previos

Multiplicación por una cifra. Multiplicación por 10, 100 y 1 000

1. Calcula estas multiplicaciones.

67	521	945	795	6284
× 4	× 9	× 7	× 8	× 5

2. Une mediante flechas el número 8 con el factor y con su producto correspondiente.

8	10 100 1 000	8 000 80 800

3. Completa la siguiente oración.

Los términos de una multiplicación se llaman _____ y el resultado, _____.

MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

Unidad 3. Multiplicación

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Propiedades conmutativa y asociativa

4. Completa las siguientes operaciones con los factores que faltan usando las propiedades de la multiplicación.

- 7 × 3 = 3 × ___
- 6 × ___ = ___ × 7
- (3 × 4) × 2 = ___ × (___ × ___)
- (___ × 8) × 3 = 6 × (__ × __)
- (7 × 4) × 2 = ___ × (___ × 2)
- 3 × (___ × 9) = (___ × 2) × ___

5. Completa con la teoría que has estudiado.

- La propiedad_____ de la multiplicación dice que el orden en que _____ los factores no cambia el _____ .

- La propiedad _____ de la multiplicación dice que para multiplicar tres _____ , multiplico primero _____ de ellos y el resultado lo multiplico por el _____.

MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

Unidad 3. Multiplicación

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Propiedad distributiva con respecto a la suma

6. Colorea las igualdades en las que se aplica la propiedad distributiva.

8 × (4 + 9) = 4 × 8 + 4 × 9	8 + (4 + 9) = (8 + 4) + 9
5 × (4 – 9) = 5 × 4 – 5 × 9	3 + (2 – 1) = 3 + 1
9 × (7 + 8) = 9 × 7 + 9 × 8	4 × (6 – 2) = 4 × 6 – 4 × 2
3 + (5 + 2) = (3 + 5) + 2	5 × (7 – 2) = 5 × 7 – 5 × 2

7. Completa estas operaciones:

- 2 × (6 + 5) = ___ × ___ + ___ × ___
- ___ × (___ + ___) = 8 × 9 + 8 × 7
- 4 × (7 – 4) = ___ × ___ – ___ × ___
- 3 × (___ + 5) = ___ × 8 + ___ × ___
- ___ × (___ – 4) = ___ × 9 – 5 × ___

MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

Unidad 3. Multiplicación

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Multiplicación por un número de dos cifras

8. Completa las multiplicaciones.

```
    9 7
  × 7 6
-------
  _ _ 2
_ _ 9
-------
_ _ _ 2
```

```
    3 6 8
  × 5 6
---------
  _ _ _ 8
_ _ _ 0
---------
_ _ _ _ _
```

```
    9 5 3
  × 8 2
---------
  _ _ _ 6
_ _ _ 4
---------
_ _ _ _ _
```

9. Observa y completa estas multiplicaciones.

```
    5 7
  × ◯ 4
-------
  2 2 8
1 7 1
-------
1 9 3 8
```

```
    8 5
  × 3 ◯
---------
  3 4 0
2 5 5
---------
2 8 9 0
```

```
    2 ◯
  × 2 5
-------
  1 4 5
  5 8
-------
  7 2 5
```

MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

Unidad 3. Multiplicación

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Multiplicación por un número de tres cifras

10. Completa las siguientes multiplicaciones.

```
     2 9 3
   × 4 5 4
 ----------
     _ _ _ 2
   _ _ _ 5
 1 1 7 2
 ----------
 _ _ _ _ _ _
```

```
     6 7 2
   × 5 3 8
 ----------
     _ _ _ 6
   _ _ _ 6
 _ _ _ 0
 ----------
 _ _ _ _ _ _
```

```
     7 3 6 8
   × 6 2 4
 ----------
     _ _ _ _ 2
   _ _ _ _ 6
 _ _ _ _ 8
 ----------
 _ _ _ _ _ _ _
```

11. Coloca en vertical los factores y calcula las siguientes multiplicaciones.

345 × 609

906 × 543

2635 × 302

MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

Unidad 3. Multiplicación

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Potencias. Cuadrados y cubos. Potencias de base 10

12. Expresa en forma de potencia y en forma de producto. Calcula su valor.

Seis elevado al cubo	_____, _____, _____
Tres elevado al cuadrado	_____, _____, _____
Cinco elevado a cuatro	_____, _____, _____
Diez elevado a cinco	_____, _____, _____
Dos elevado a seis	_____, _____, _____

13. Observa el ejemplo y descompón los siguientes números como suma de potencias de base 10.

326 549 → $3 \times 10^5 + 2 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 4 \times 10^1 + 9$

42 361 → _____

200 211 → _____

483 021 → _____

1 250 → _____

24 532 → _____

MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

Unidad 3. Multiplicación

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

¡No hay problema!

Simplificar un problema dado para resolverlo

14. Laura y su padre deciden embellecer el jardín y crear zonas de sombra. Para ello se van a un vivero a comprar árboles. En el vivero ven arces a 85 euros, castaños a 120 euros, camelias a 75 euros y árboles del amor a 60 euros. Si compran 2 arces, 1 castaño, 3 camelias y 2 árboles del amor, ¿cuánto dinero les cuesta decorar el jardín?

Solución:_____

15. En un almacén hay 257 cajas. Si en cada caja hay 90 bolsas con 7 manzanas en cada una, ¿cuántas manzanas hay en total?

Solución:_____

MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

Unidad 3. Multiplicación

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Cálculo mental

16. Calcula mentalmente estas restas.

- 65 – 21 = __
- 31 – 21 = __
- 27 – 21 = __
- 54 – 21 = __
- 87 – 21 = __
- 32 – 21 = __
- 24 – 21 = __
- 57 – 21 = __
- 82 – 21 = __

17. Calcula mentalmente estas restas.

- 65 – 31 = __
- 31 – 31 = __
- 57 – 31 = __
- 54 – 31 = __
- 32 – 31 = __
- 75 – 31 = __
- 42 – 31 = __
- 67 – 31 = __
- 85 – 31 = __

MATEMÁTICAS 4.º © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO