Ejercicios - Multiplicación por varias cifras

Curso: 4 Primaria · 20

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1

Ejercicio 1 – Multiplicar por 10, 100 y 1.000 *(Sección Aplicación)*

Multiplicar por 10, 100 o 1.000 es añadir al número uno, dos o tres ceros.

a. 47 × 10, 47 × 100 y 47 × 1.000
b. 38 × 10, 38 × 100 y 38 × 1.000
c. 120 × 10 y 120 × 100
d. 5 × 1.000 y 50 × 1.000

Ejercicio 2

Ejercicio 2 – Multiplicar por una cifra *(Sección Aplicación)*

Multiplica de derecha a izquierda y no olvides las llevadas.

a. 346 × 4
b. 528 × 6
c. 407 × 5
d. 1.250 × 3

Ejercicio 3

Ejercicio 3 – Multiplicar por dos cifras *(Sección Aplicación)*

Multiplica por las unidades, después por las decenas y suma los productos parciales.

a. 346 × 24
b. 125 × 32
c. 408 × 15
d. 275 × 36

Ejercicio 4

Ejercicio 4 – Productos parciales *(Sección Aplicación)*

Completa y explica cada paso de 273 × 41.

a. Calcula 273 × 1.
b. Calcula 273 × 40.

c. Suma los dos productos parciales.
d. Comprueba el resultado con una estimación.

Ejercicio 5

Ejercicio 5 – Cálculo mental con la distributiva *(Sección Aplicación)*

Descompón uno de los factores para calcular de cabeza: a × (b + c) = a × b + a × c.

a. 7 × 98 = 7 × (100 − 2)
b. 15 × 102 = 15 × (100 + 2)
c. 25 × 48 = 25 × (50 − 2)
d. 12 × 99

Ejercicio 6

Ejercicio 6 – Estimar para comprobar *(Sección Aplicación)*

Redondea los factores, multiplica y compara con el resultado exacto.

a. 346 × 24
b. 582 × 19
c. 213 × 48

Ejercicio 7

Ejercicio 7 – Butacas del cine *(Sección Entrenamiento)*

Un cine de Valencia tiene 25 filas de 18 butacas. Un cine más grande tiene 32 filas de 24 butacas.

a. ¿Cuántas butacas tiene el cine pequeño?
b. ¿Cuántas butacas tiene el cine grande?
c. ¿Cuántas butacas más tiene el cine grande?
d. Si cada entrada cuesta 7 euros, ¿cuánto se recauda con el cine pequeño lleno?

Ejercicio 8

Ejercicio 8 – Cajas de cuadernos *(Sección Entrenamiento)*

En una papelería de Sevilla llegan 36 cajas con 48 cuadernos cada una. Cada cuaderno se vende a 2 euros.

a. ¿Cuántos cuadernos llegan en total?
b. ¿Cuánto dinero se obtiene si se venden todos?
c. Si el primer día se venden 125 cuadernos, ¿cuántos quedan?
d. ¿Cuántos cuadernos habría con 100 cajas?

Ejercicio 9

Ejercicio 9 – El álbum de cromos *(Sección Entrenamiento)*

Un álbum tiene 24 páginas con 16 huecos en cada una. Cada sobre trae 5 cromos y cuesta 1 euro.

a. ¿Cuántos cromos hacen falta para completar el álbum?
b. ¿Cuántos sobres como mínimo hay que comprar? (Calcula 384 : 5.)
c. ¿Cuánto cuesta ese número de sobres?
d. Si ya se tienen 140 cromos distintos, ¿cuántos faltan?

Ejercicio 10

Ejercicio 10 – La panadería *(Sección Entrenamiento)*

Una panadería de Bilbao hornea 125 barras de pan cada día durante 28 días del mes. Cada barra cuesta 1 euro y 20 céntimos.

a. ¿Cuántas barras se hornean en el mes?
b. ¿Cuántos euros se ingresan en el mes si se venden todas? (1,20 × 3.500)
c. Si cada barra necesita 250 g de harina, ¿cuántos kilogramos de harina se usan al día?
d. ¿Y en todo el mes?

Ejercicio 11

Ejercicio 11 – La etapa ciclista *(Sección Entrenamiento)*

Un ciclista recorre 45 kilómetros cada día en una ruta de 12 días por Castilla.

a. ¿Cuántos kilómetros recorre en total?
b. ¿Cuántos kilómetros recorre en 8 días?
c. Si cada kilómetro lo hace en 3 minutos, ¿cuántos minutos tarda en un día?
d. ¿Cuántos minutos son en los 12 días?

Ejercicio 12

Ejercicio 12 – El plan de lectura *(Sección Entrenamiento)*

Un colegio organiza un plan de lectura: 27 alumnos leen 15 páginas cada día durante 20 días.

a. ¿Cuántas páginas lee cada alumno en 20 días?
b. ¿Cuántas páginas leen entre todos los alumnos en un día?
c. ¿Cuántas páginas leen entre todos en 20 días?
d. Si un libro tiene 250 páginas, ¿cuántos libros equivalen aproximadamente a todas las páginas leídas?

Ejercicio 13

Ejercicio 13 – Horas y días *(Sección Entrenamiento)*

Un año tiene 365 días y una semana tiene 7 días. Un día tiene 24 horas.

a. ¿Cuántas horas tiene una semana?
b. ¿Cuántas horas tiene un mes de 30 días?
c. ¿Cuántos días hay en 52 semanas?
d. ¿Cuántas horas hay en 52 semanas? ¿Es más o menos que las horas de un año?

Ejercicio 14

Ejercicio 14 – El huerto del colegio *(Sección Entrenamiento)*

En el huerto del colegio hay 14 filas de lechugas con 26 plantas en cada fila y 9 filas de tomates con 18 plantas en cada fila.

a. ¿Cuántas lechugas hay?
b. ¿Cuántos tomates hay?
c. ¿Cuántas plantas hay en total?
d. Si cada lechuga se vende a 1 euro y cada tomate a 2 euros, ¿cuánto se obtendría por todo?

Ejercicio 15

Ejercicio 15 – Material para el colegio *(Sección Problemas)*

El colegio de 4.º compra material para 4 clases de 28 alumnos. Cada alumno recibe 3 cuadernos de 1,50 euros, 2 lápices de 0,60 euros y una caja de pinturas de 4 euros. Hay un descuento de 40 euros por la compra en total.

a. ¿Cuántos alumnos hay en total?
b. ¿Cuánto cuestan los cuadernos de todos los alumnos?
c. ¿Cuánto cuestan los lápices y las cajas de pinturas?
d. ¿Cuánto cuesta todo antes del descuento?
e. ¿Cuánto se paga finalmente con el descuento?

Ejercicio 16

Ejercicio 16 – La feria del pueblo *(Sección Problemas)*

En la feria de un pueblo de Zaragoza hay 12 casetas de juegos. En cada caseta entran 85 personas al día durante los 6 días de feria. Cada persona paga 3 euros por entrar en la caseta.

a. ¿Cuántas personas entran en las casetas en un día?
b. ¿Cuántas personas entran en los 6 días?
c. ¿Cuánto dinero se recauda en todas las casetas en los 6 días?

d. ¿Cuánto recauda cada caseta en los 6 días?
e. Reflexiona: ¿qué es más fácil, calcular 85 × 6 y luego × 12, o calcular 12 × 85 y luego × 6? ¿Dan el mismo resultado? ¿Por qué?

Ejercicio 17

Ejercicio 17 – El viaje de fin de curso *(Sección Problemas)*

Los 96 alumnos de 4.º de un colegio de Madrid viajan a la sierra en 2 autobuses. El alquiler de cada autobús cuesta 285 euros. Además, cada alumno paga 12 euros por la comida y 8 euros por las actividades.

a. ¿Cuánto cuesta el alquiler de los dos autobuses?
b. ¿Cuánto se paga en total por la comida?
c. ¿Cuánto se paga por las actividades?
d. ¿Cuál es el coste total del viaje?
e. ¿Cuánto debe pagar cada alumno si el coste se reparte entre todos?

Ejercicio 18

Ejercicio 18 – Tarjetas de cumpleaños *(Sección Problemas)*

Una papelería prepara 36 paquetes de 24 tarjetas para un día especial. Cada tarjeta cuesta 0,50 euros y se vende a 1,25 euros.

a. ¿Cuántas tarjetas hay en total?
b. ¿Cuánto cuestan todas las tarjetas?
c. ¿Cuánto se obtiene si se venden todas?
d. ¿Cuál es el beneficio?
e. Reflexiona: ¿cuánto sería el beneficio si se vendieran solo 600 tarjetas?

Ejercicio 19

Ejercicio 19 – El supermercado de barrio *(Sección Problemas)*

Un supermercado compra cada semana 48 cajas de leche con 12 briks cada una y 35 cajas de yogures con 24 yogures cada una. Cada brik de leche cuesta 1 euro y cada yogur 0,40 euros.

a. ¿Cuántos briks de leche compra?
b. ¿Cuántos yogures compra?
c. ¿Cuánto cuesta la leche?
d. ¿Cuánto cuestan los yogures?
e. Si en 4 semanas compra siempre lo mismo, ¿cuánto gasta en leche y yogures?

Ejercicio 20

Ejercicio 20 – Cifras perdidas *(Sección Para ir más allá)*

Reto: algunas cifras se han borrado, ¿puedes recuperarlas?

a. Completa: 48 × ... = 336.
b. Completa: 15 × _ = 375.
c. ¿Qué número multiplicado por 24 da 600?
d. Inventa una multiplicación de un número de tres cifras por uno de dos cifras cuyo producto sea mayor que 10.000 y compruébalo.