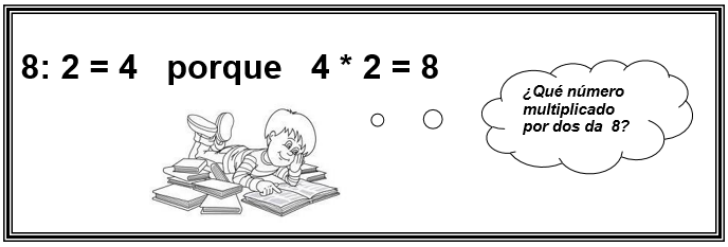
Nivel educativo	4
Asignatura	Mate
N° de Ficha	4
Objetivo de Aprendizaje	Números y operaciones Demostrar que comprenden la división con dividendos de dos dígitos y divisores de un dígito: • usando estrategias para dividir con o sin material concreto • utilizando la relación que existe entre la división y la multiplicación • estimando el cociente- aplicando la estrategia por descomposición del dividendo • aplicando el algoritmo de la división.

Aplicar la División

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video.
https://www.youtube.com/watch?v=eXywwj4uA7Q

En síntesis, aprenderás a aproximar el resultado de una división, no es el valor exacto.
Para ello se aproxima el dividendo a la decena más cercana.
También recordarás la relación que existe entre la división y la multiplicación.

Sabemos que:



1. Completa este cuadro, que relaciona la división con la multiplicación.

8 : 2 = 4 ⟶ 4 * 2 = 8

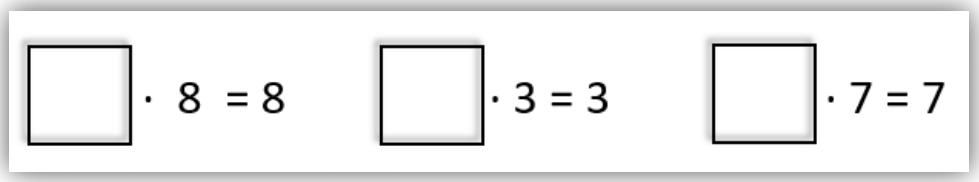
8 : 4 = ☐ ⟶ ☐ * ☐ = _____

10 : 2 = ☐ ⟶ ☐ * ☐ = _____

10 : 5 = ☐ ⟶ ☐ * ☐ = _____

15 : 3 = ☐ ⟶ ☐ * ☐ = _____

2. Completa estas proposiciones:

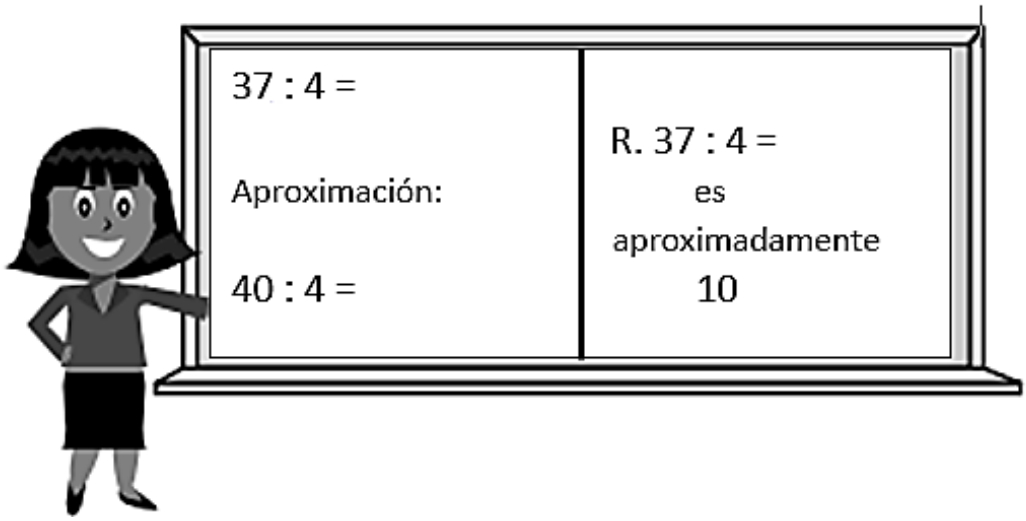


Sabemos que..... · 8 = 8 ; entonces 8: 8 =.....

..... · 3 = 3 ; entonces 3: 3 =.....

..... · 7 = 7 ; entonces 7: 7 =.....

3. Estima el cociente aplicando la aproximación (no necesita encontrar el cociente exacto).



- 86 : 9 = _____ 43 : 5 = _____
- 64 : 7 = _____ 21 : 4 = _____
- 77 : 8 = _____ 19 : 3 = _____
- 35 : 6 = _____ 13 : 2 = _____

Un uso posible de la estimación de cocientes será resolver problemas en los que hay que averiguar "más o menos" cuánto da el resultado de un reparto.

4. Un cordel de 25 cm de largo debe cortarse en 3 trozos de igual tamaño. ¿Cuánto debe medir aproximadamente, cada trozo de cordel?

   Op.

   Respuesta: _____

5. Resuelve el siguiente problema. Recuerda estimar antes de realizar el cálculo.
En un almacén tienen 58 camisas que se venden en paquetes de 8 camisas.
¿Cuántos paquetes de 8 camisas hay?

Op.

Respuesta: _____

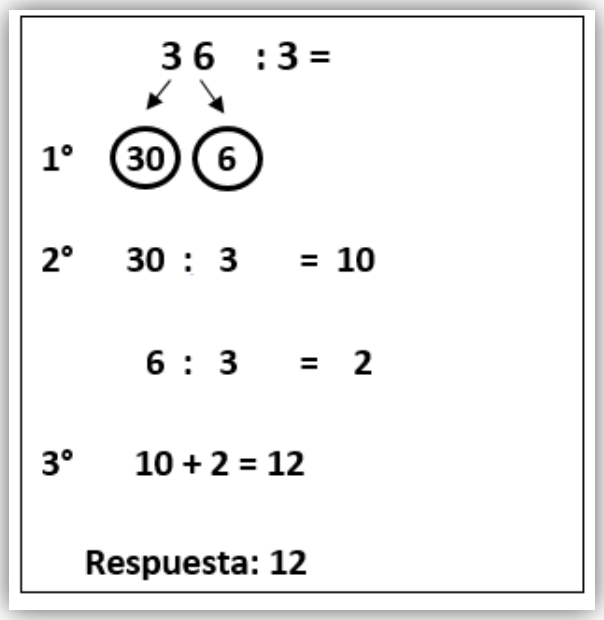
6. Pablo envasará 47 cabezas de ajo en bolsas de 6 unidades cada una. Aproximadamente, ¿cuántas bolsas necesitará?

   Op.

   Respuesta: _____

Para realizar la división de un número de dos cifras entre otro número de una cifra, se puede:

Descomponer el dividendo para realizar la división por separado y luego sumar para obtener el cociente.



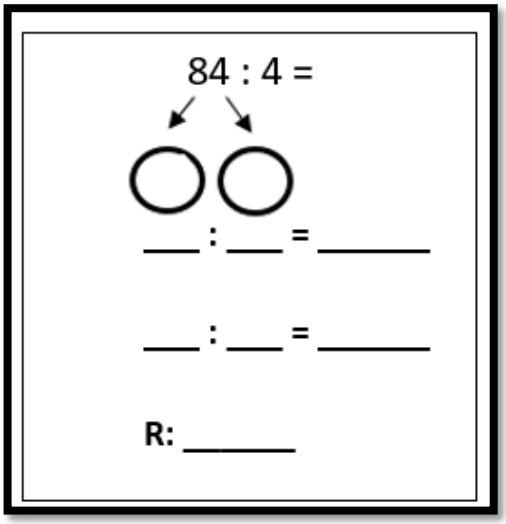
Observa el ejemplo:

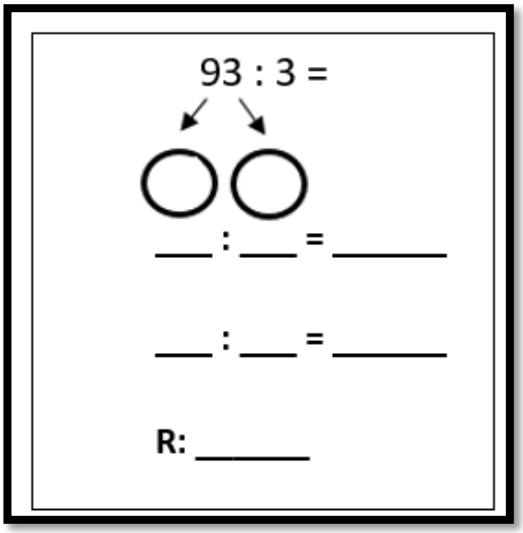
1° Se descompone el dividendo.

2° Se dividen las decenas por el divisor, luego las unidades por el divisor.

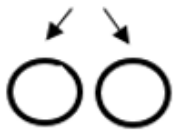
3° Se suman los cocientes. Se obtiene la respuesta.

7.





48 : 4 =



___ : ___ = _____

___ : ___ = _____

R: _____

64 : 2 =

___ : ___ = _____

___ : ___ = _____

R: _____

44 : 2 =

___ : ___ = _____

___ : ___ = _____

R: _____

TICKET DE SALIDA

1. En la parcela de la Sra. Juana se han cosechado 58 Kilogramos de almendras y tienen que envasarlas en mallas de 3 Kilogramos. Aproximadamente, ¿cuántas mallas se necesitan?

   A) 18
   B) 61
   C) 20
   D)174

2. Consuelo tejió 3 bufandas. Usó 1 ovillo de lana para cada bufanda. ¿Cuántos ovillos de lana usó en total?

   A) 1
   B) 9
   C) 6
   D) 3

3. Juanita y María Angélica juntaron $90 y se los reparten en partes iguales, ¿cuánto le corresponden a cada una?

   A) $ 45
   B) $ 30
   C) $ 92
   D) $ 88

4. Uno de los siguientes problemas se puede resolver al dividir 30:5. ¿Cuál es?

   A) Rosita compró 30 chocolates para sus 5 amigas de la escuela, ¿cuántos chocolates comió cada una?
   B) Si Juan tiene 30 autitos rojos y 5 verdes, ¿cuántas autitos tiene en total?
   C) Pedro regala 30 bolitas a cada uno de sus amigos de la escuela para jugar. Si tiene 5 amigos, ¿cuántas bolitas regalará en total?
   D) Tomás tiene 30 tarjetas, si 5 tarjetas son rojas, ¿cuántas tarjetas son azules?

5. Isidora y Bernardita han escrito operaciones para jugar a calcularlas mentalmente. Le toca a Isidora. ¿Con cuál de los siguientes procedimientos Isidora obtiene el resultado correcto de esta división?

48: 4

A) Descompondré 48 como 40 + 8 y dividiré 40: 4
B) Descompondré 48 como 40 + 8 y dividiré 40: 4 y 8: 4
C) Descompondré 48 como 40 + 8 y dividiré 40: 4 y 8: 4; y multiplicaré ambos resultados.
D) Descompondré 48 como 40 + 8 y dividiré 40: 4 y 8: 4; y sumaré ambos resultados.

SOLUCIONARIO

1	C
2	D
3	A
4	A
5	D