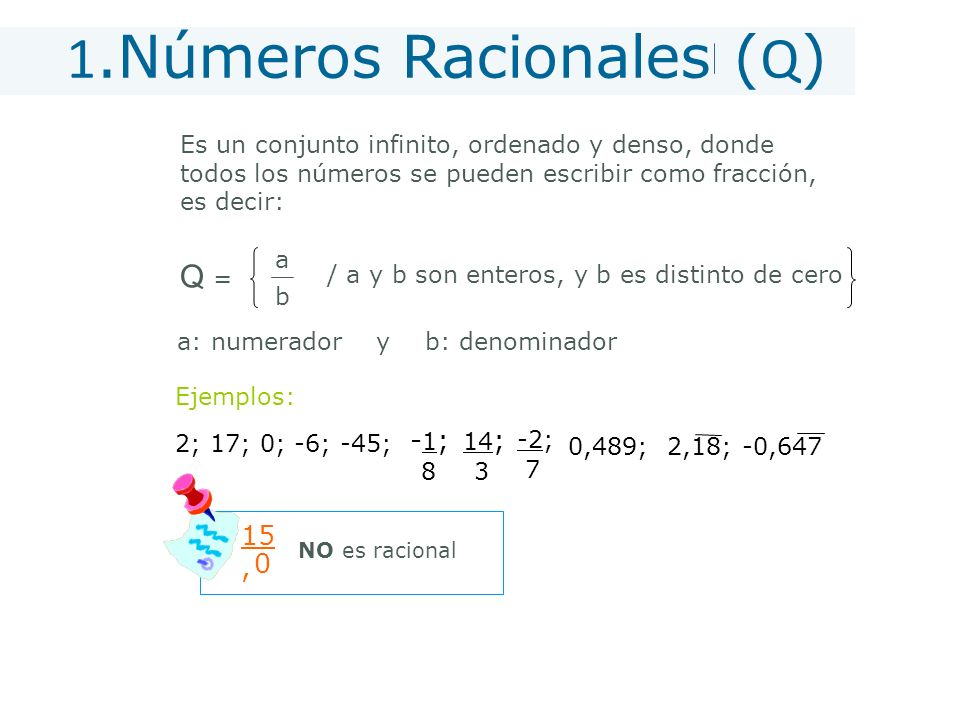
**Guía de apoyo 1º medio matemática**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* **NÚMEROS RACIONALES**



**A continuación, se presentaran diversas operaciones con números racionales. Pon mucha atención y lee cada ejemplo.**

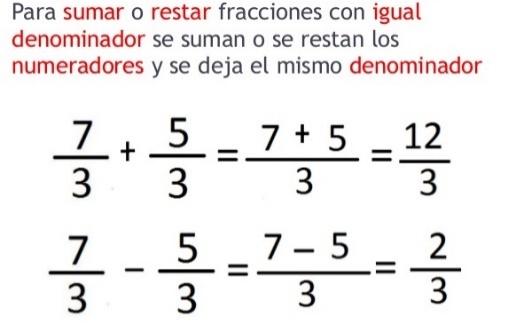
**Recordemos:**

**DENOMINADOR**

**NUMERADOR**

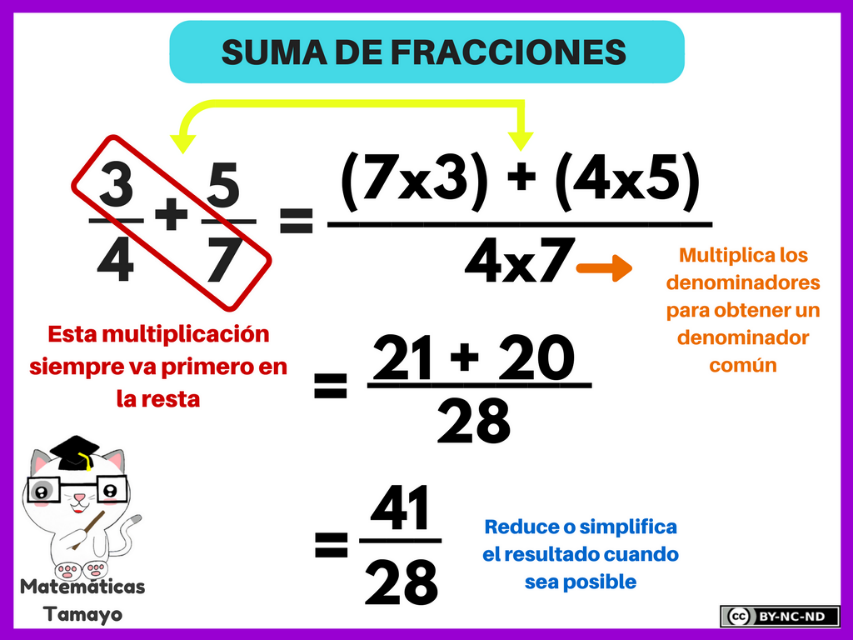
* Adición y sustracción con igual denominador

Para sumar o restar fracciones con igual denominador, se **suman o se restan los numeradores y se deja el mismo denominador.**



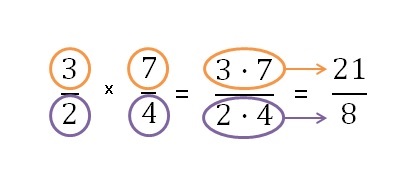
* Adición y sustracción con distinto denominador

Para sumar o restar fracciones con distinto denominador, se debe multiplicar cruzado y los denominadores se multiplican entre sí.



* Multiplicación de fracción

La multiplicación de dos o más fracciones se realiza **"en línea"**. Es decir, el numerador de la primera fracción por el numerador de la segunda y el denominador de la primera fracción por el denominador de la segunda.

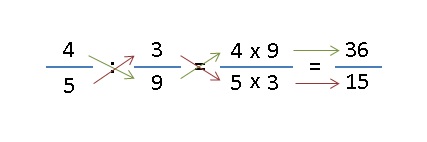


* División en fracción

Existen dos métodos, tú eliges el que te acomode más o el que sea más fácil para ti.

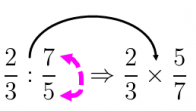
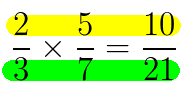
Primer método: multiplicar en cruz

Para dividir dos o más **fracciones**, se multiplican "en cruz". Esto es: el numerador (número de arriba) de la primera **fracción** por el denominador (número de abajo) de la segunda **fracción**, así conseguimos el numerador.



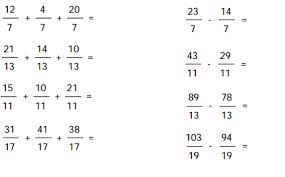
Segundo método: invertir y multiplicar

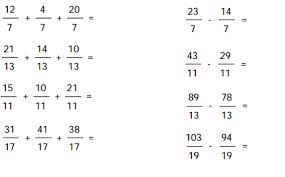
Consiste en invertir la segunda fracción, es decir, cambiar el denominador por el numerador y cambiar el numerador por el denominador. Después, se multiplican las dos fracciones.

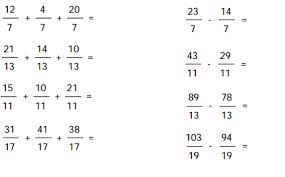
 

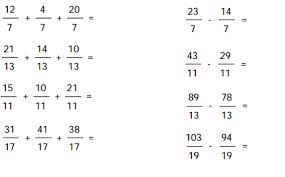
**Ahora realicemos algunos ejercicios**

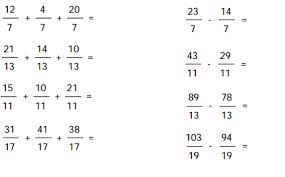
**Instrucciones:** realiza los siguientes de operatoria de fracciones (adición, sustracción, multiplicación y división), puedes utilizar las tablas de multiplicar para verificar resultados. Recuerda realizar el desarrollo de los ejercicios y guiarte por los ejemplos.

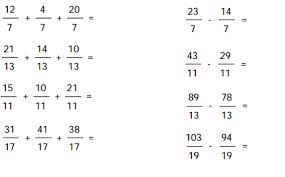


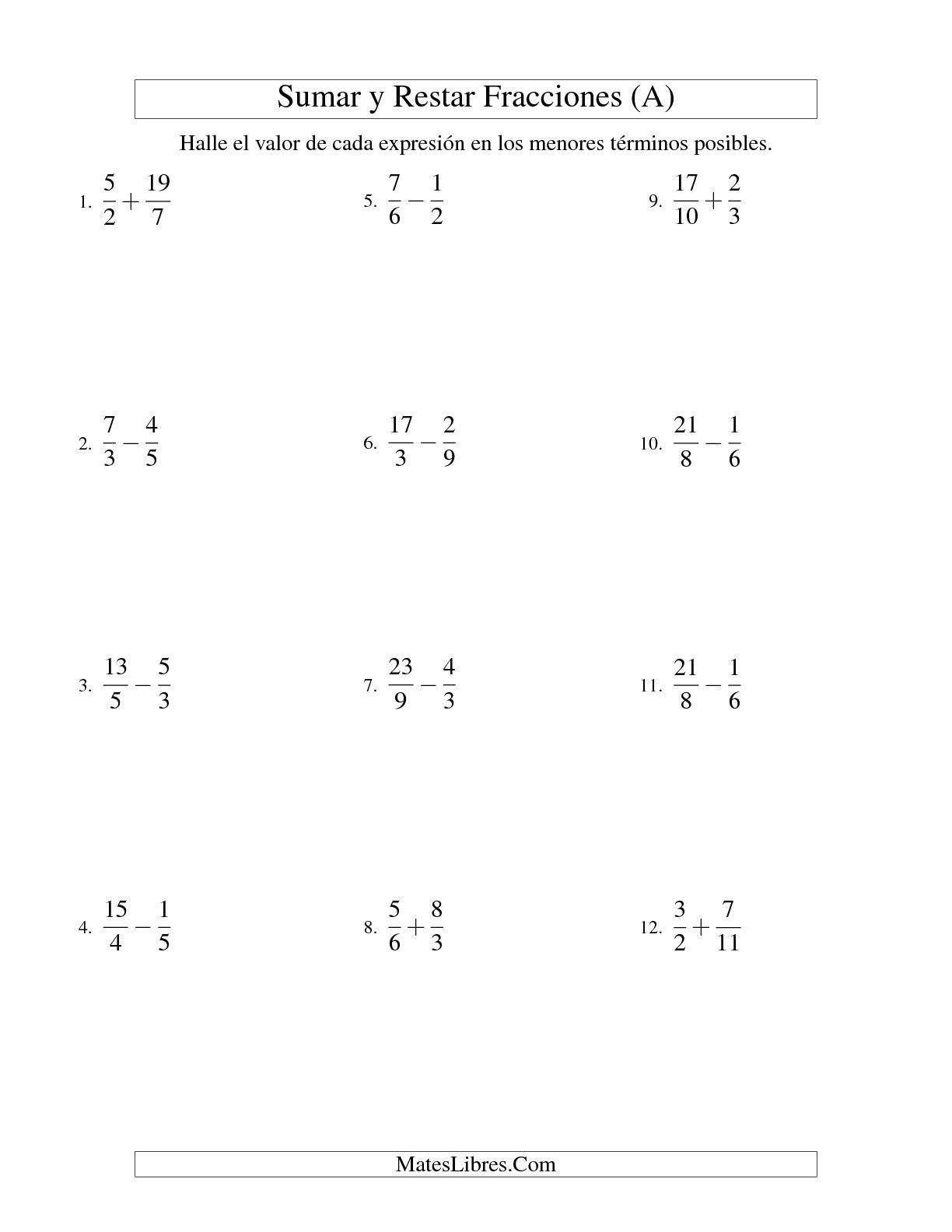


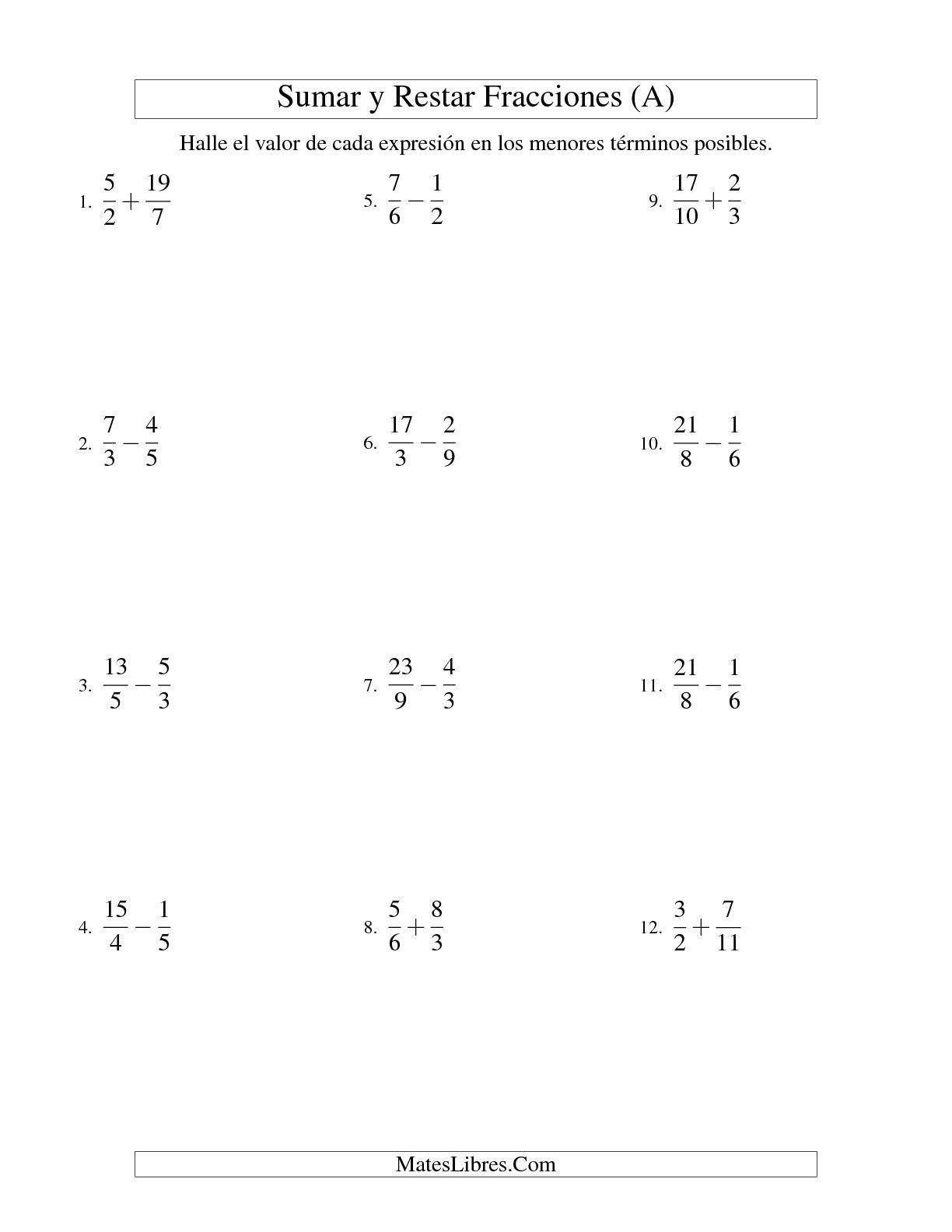


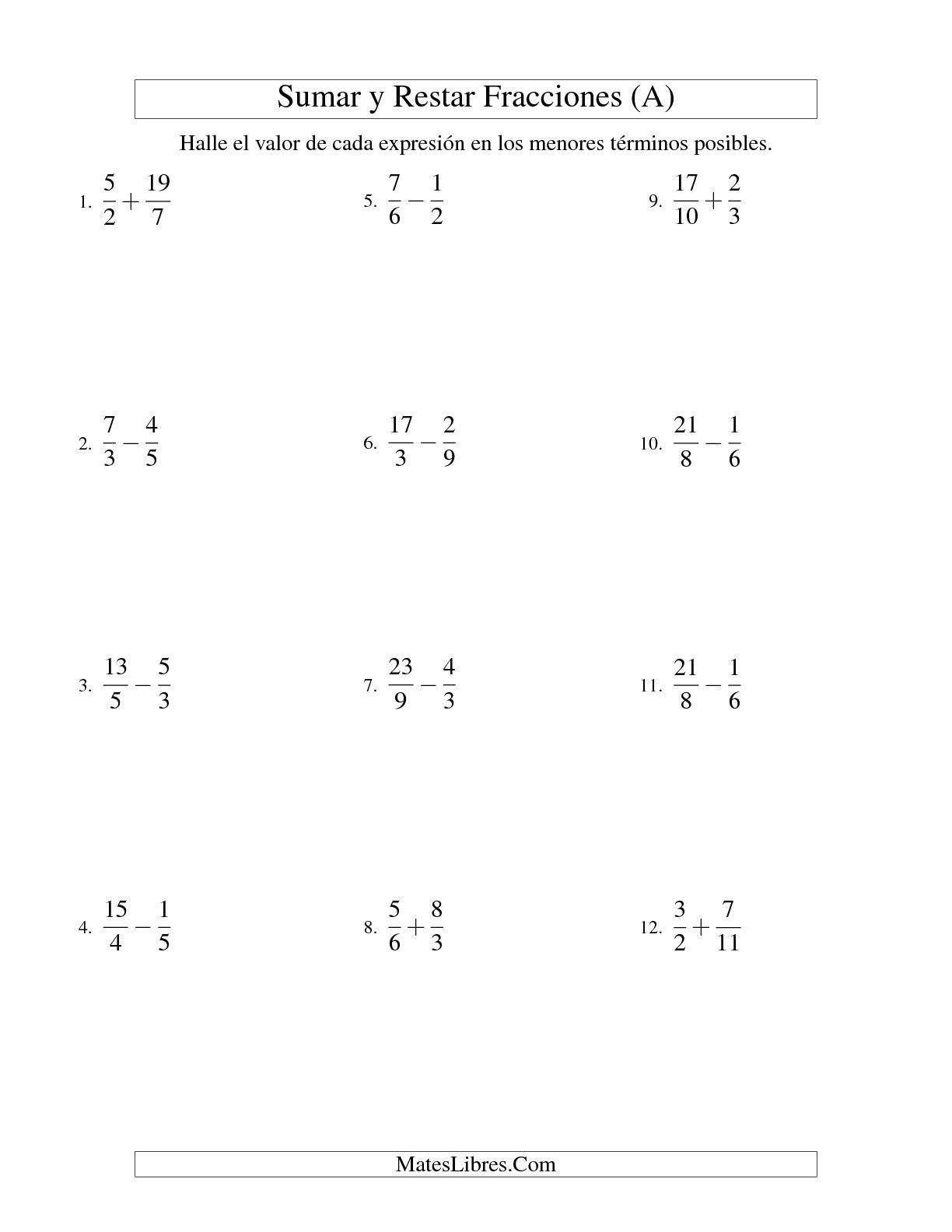


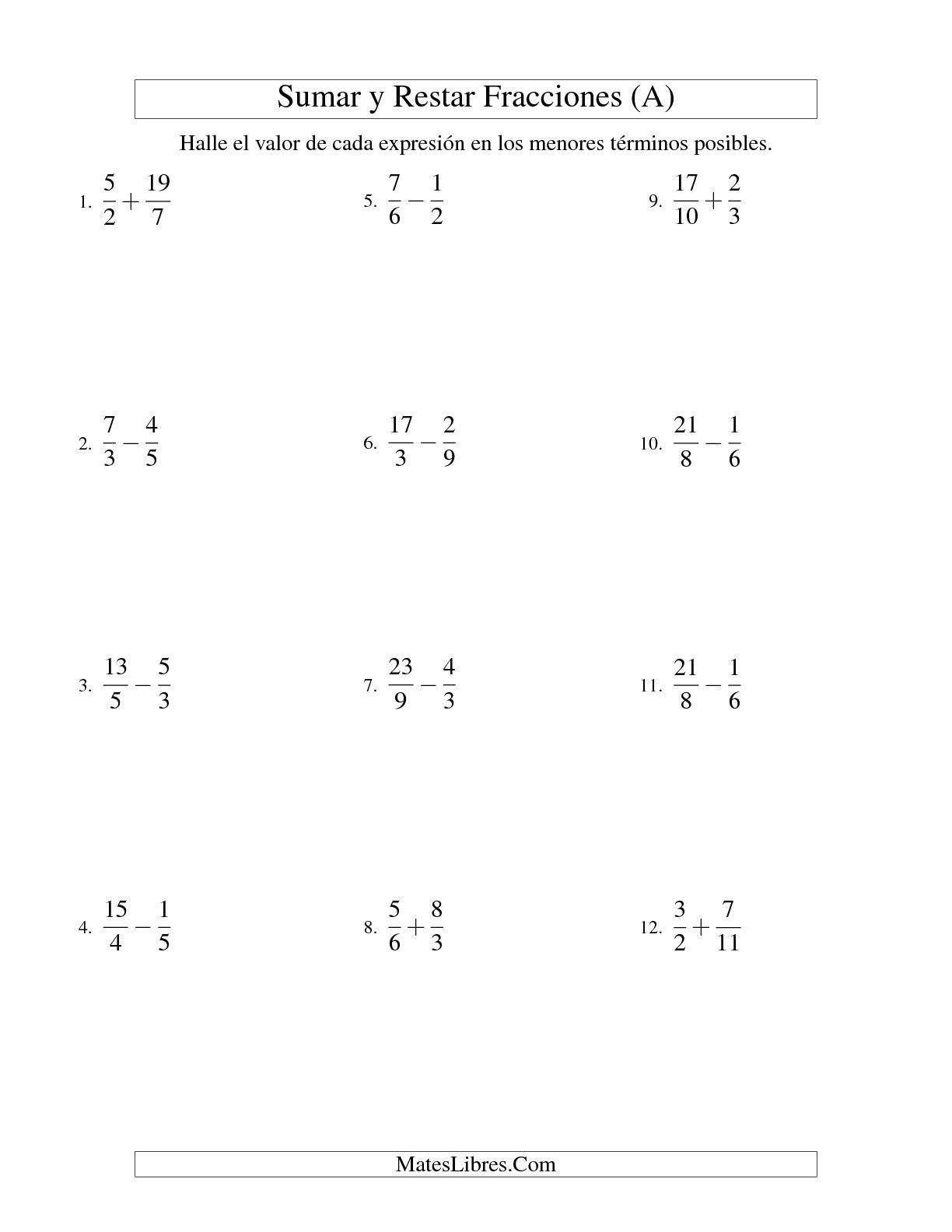


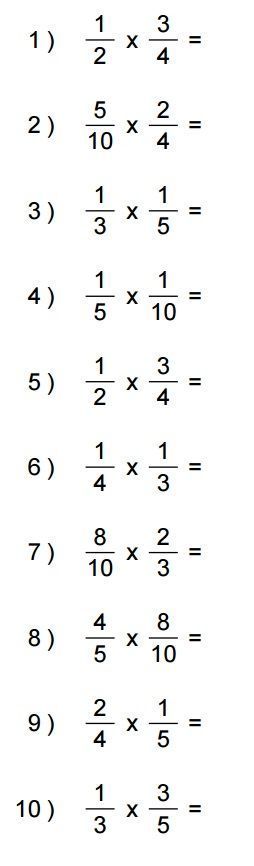


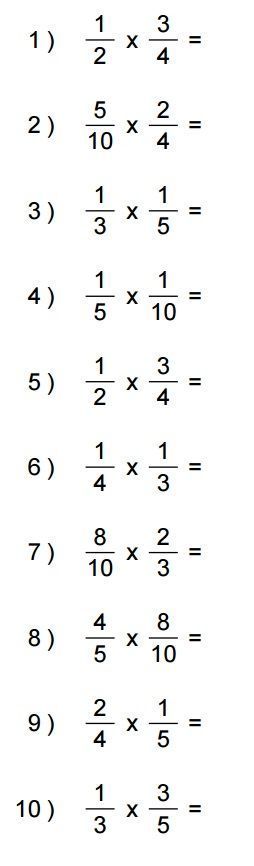


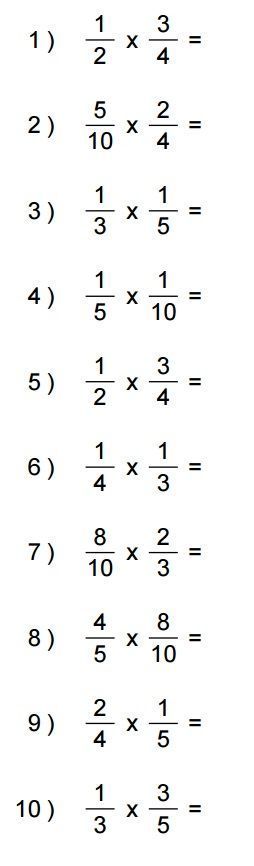


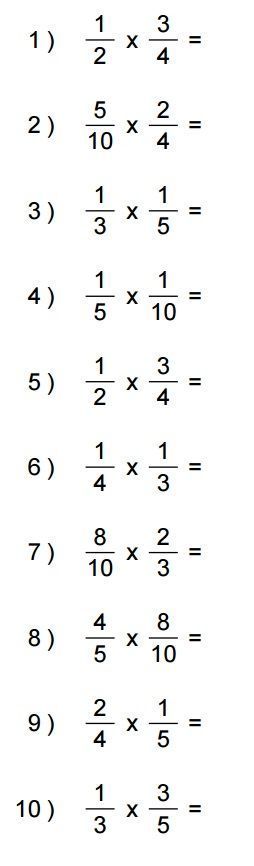


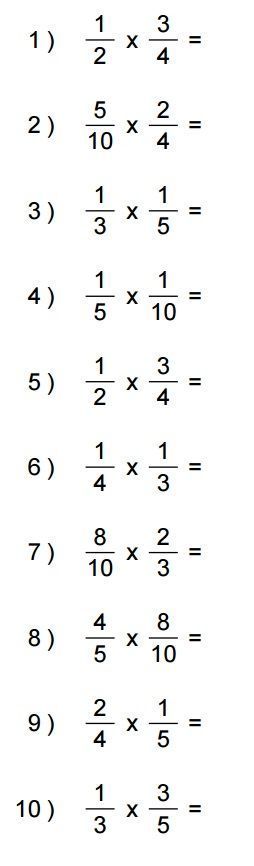


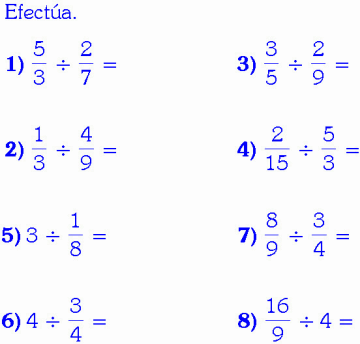


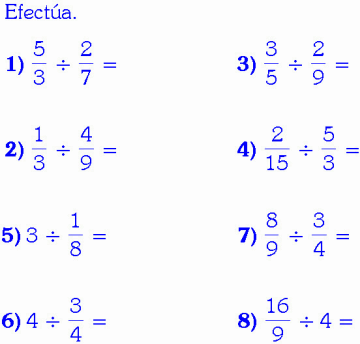


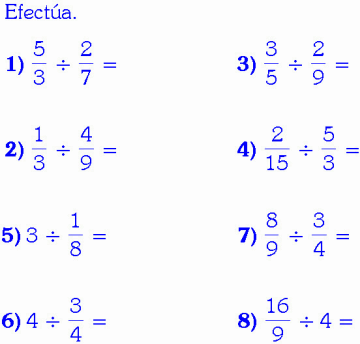


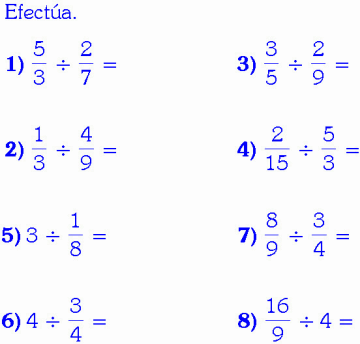












RECUERDA: en una fracción cuando falta un denominador, s se le pone el número **1** reemplaza por **1**

