

## PUZZLE BLANCO DE OPERACIONES CON FRACCIONES



### Observaciones:

Sacado de un material americano y adaptado para nuestros alumnos, presentamos un **puzzle blanco** para reforzar las operaciones de suma, producto y división de las fracciones.

Al mismo tiempo, el puzzle permite mejorar la simplificación de fracciones, al estar los resultados escritos siempre en forma de fracción irreducible.

**Nivel:** 1º 2º de E.S.O

### Material necesario:

- La hoja del puzzle fotocopiada.
- Tijeras para que los alumnos recorten al acabar de simplificar.
- Pegamento para que peguen en su cuaderno la solución del rompecabezas.

### Metodología:

El rompecabezas lo debe resolver cada alumno individualmente, y es importante que, antes de empezar a recortar, efectúe todas las operaciones propuestas y simplifique los resultados que escribirá en las mismas fichas.

A continuación, y después de recortar las 12 fichas del puzzle blanco, el alumno debe construir un nuevo rectángulo 3 x 4 de tal forma que estando todos los números hacia arriba, coincidan las mismas fracciones en los bordes que se toquen.

Cuando un alumno ha acabado de construir el rompecabezas correctamente, debe pegar el nuevo rectángulo en su cuaderno

El rompecabezas tiene una única solución. Al acabar, si han resuelto bien el puzzle, los alumnos podrán leer el siguiente mensaje:

**YA HAS ACABADO**

## SOLUCIÓN

$$\frac{9}{14}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \quad \boxed{Y} \quad \frac{3}{20}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{8} \quad \boxed{A} \quad 1 + \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{5}{9} \quad \boxed{H} \quad \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{5} \quad \boxed{A} \quad \frac{3}{7} \times \frac{14}{27}$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{7}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{9} \quad \boxed{S} \quad \frac{8}{9} \times \frac{27}{32}$$

$$\frac{2}{11}$$

$$\frac{4}{7} \div \frac{20}{21}$$

$$\frac{3}{4} \quad \boxed{A} \quad \frac{6}{7}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{15}{16}$$

$$\frac{4}{7}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{15} \quad \boxed{C} \quad \frac{3}{10}$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{15}{28}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{8}{11}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{9}{25} \quad \boxed{A} \quad \frac{3}{25}$$

$$\frac{3}{22}$$

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{10} \div \frac{15}{6} \quad \boxed{B} \quad \frac{3}{8} \div \frac{9}{32}$$

$$\frac{7}{18}$$

$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{16} \quad \boxed{A} \quad \frac{4}{15} \div \frac{18}{25}$$

$$\frac{5}{9} \div \frac{35}{54}$$

$$\frac{9}{14} \times \frac{7}{33}$$

$$\frac{10}{27} \quad \boxed{D} \quad \frac{7}{18} \div \frac{14}{45}$$

$$\frac{7}{24}$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{14}{15}$$

$$1 + \frac{1}{4} \quad \boxed{O} \quad \frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{11}{30}$$