

## SUMA DE FRACCIONES CON DENOMINADORES IGUALES

**PROBLEMA:** En la fiesta de Ximena se compraron dos pizzas las cuales se dividieron en 16 partes cada una. Si había 12 niños y 15 niñas y a cada uno se le dio una rebanada, ¿qué cantidad de pizzas se repartió entre todos?

Para resolver el problema sumamos la parte que se entregó a los niños con la que se dio a las niñas:

$$\frac{12}{16} + \frac{15}{16} = \frac{12+15}{16} = \frac{27}{16} = 1\frac{11}{16}$$

Para resolver una suma de fracciones se necesita que todas las fracciones tengan el mismo denominador.

Para hacer la suma basta con sumar todos los numeradores y poner el resultado en el numerador, y dejar el mismo denominador.

### ACTIVIDADES PARA APRENDER

1.- Resuelve las siguientes operaciones, simplificando o convirtiendo a enteros donde sea necesario.

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{9} + \frac{3}{9} = \underline{\quad}$$

$$\frac{4}{11} + \frac{5}{11} = \underline{\quad}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{3} = \underline{\quad}$$

$$\frac{15}{7} + \frac{16}{7} = \underline{\quad}$$

2.- **PROBLEMA:** Rosa está caminando tres días por semana, el lunes caminó  $\frac{13}{5}$  kilómetros, el miércoles  $\frac{14}{5}$  kilómetros y el sábado  $\frac{18}{5}$  kilómetros. ¿Cuál es la distancia que recorrió durante los tres días? \_\_\_\_\_

R:

3.- **PROBLEMA:** Mi hermano y yo estamos pintando una barda. El viernes pintamos  $\frac{2}{8}$  partes y el sábado  $\frac{4}{8}$  partes. ¿Qué parte de la barda hemos pintado?

--	--	--	--	--	--	--	--

R: \_\_\_\_\_