Muffins en cajas

Hay 30 muffins y varias cajas para la feria de pastelería. En cada caja hay 6 muffins. ¿Cuántas cajas hay?

Tyler escribió dos ecuaciones para este problema.
$$\frac{\times 6 = 30}{30 \div 6} = \underline{ }$$

Él dice que en cada espacio en blanco va el mismo número, aunque una ecuación es de multiplicación y la otra es de división. ¿Tiene razón? Explica o muestra tu razonamiento.