**ROMPECABEZAS DE PRUEBAS DE TRIÁNGULOS CONGRUENTES**

**Instrucciones**

En cada una de las páginas siguientes, recorta cada tarjeta y colócala en un vaso o una bolsita Ziploc. Los estudiantes deben tomar la bolsita y determinar cómo organizar las tarjetas en una prueba coherente. Luego pueden copiar la prueba en sus cuadernos o en papel para entregarla.

|  |  |
| --- | --- |
| **DADO:**  E es el punto medio de RD;    **PRUEBA**: |  |
| E es el punto medio de RD | Dado |
|  | Definición de punto medio |
|  | Propiedad reflexiva de congruencia |
|  | Dado |
|  | Teorema de congruencia de triángulos SSS |
| **DADO**:  ;  **PRUEBA:** |  |
| ; | Dado |
|  | Si dos líneas paralelas se cortan por una transversal, los ángulos internos alternos son congruentes |
|  | Si dos líneas paralelas se cortan por una transversal, los ángulos internos alternos son congruentes |
|  | Propiedad reflexiva de congruencia |
|  | Teorema de congruencia de triángulos ASA |
| **DADO**:  M es el punto medio de  y  **PRUEBA:** |  |
| M es el punto medio de  y | Dado |
|  | Definición de punto medio |
|  | Definición de punto medio |
|  | Los ángulos verticales son congruentes |
|  | Teorema de congruencia de triángulos SAS |
| **DADO**:  J es el punto medio de    **PRUEBA:** |  |
|  | Dado |
|  | Si dos líneas paralelas se cortan por una transversal, los ángulos internos alternos son congruentes |
|  | Si dos líneas paralelas se cortan por una transversal, los ángulos internos alternos son congruentes |
| J es el punto medio de | Dado |
|  | Definición de punto medio |
|  | Teorema de congruencia de triángulos AAS |
| **DADO:**  EASY es un rectángulo  **PRUEBA:** |  |
| EASY es un rectángulo | Dado |
|  | Los lados opuestos de un rectángulo son congruentes |
|  | Los lados opuestos de un rectángulo son congruentes |
|  | Propiedad reflexiva de congruencia |
|  | Teorema de congruencia de triángulos SSS |