

Sistema de Práctica con "AngLegs"-Clave de Respuestas

Sección # 1

Los "AngLegs" son segmentos lineales que pueden unirse para formar figuras cerradas llamadas polígonos.

Construya la mayor cantidad posible de polígonos utilizando las piezas de "angLegs".

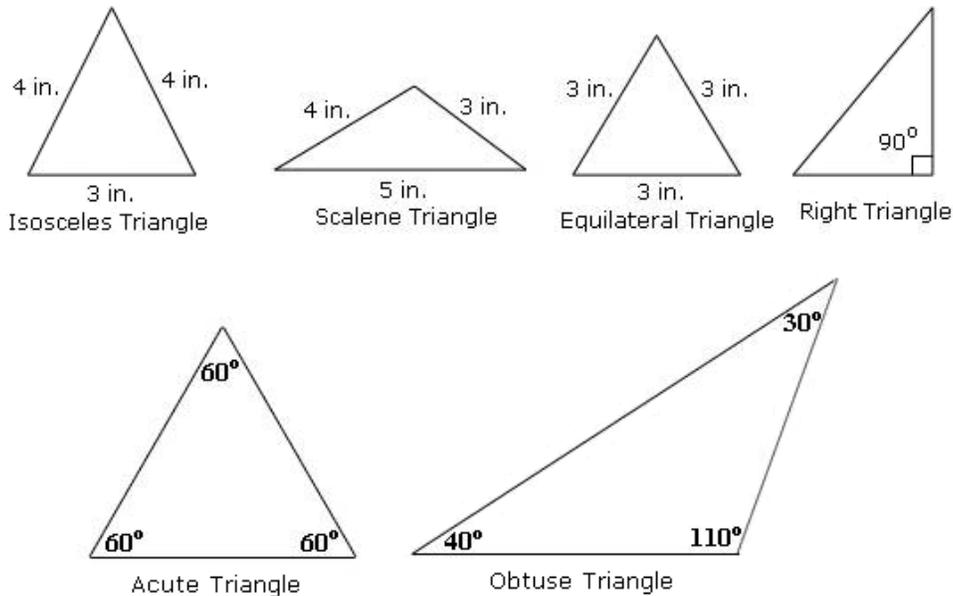
1. ¿Cuántos lados tenía el polígono con la menor cantidad de lados? Dibuje y describa la figura que construyó. ¿Cuál es el nombre de este polígono? ¿Tiene otros nombres?

Las soluciones pueden variar. Aquí aparecen algunos de los nombres para figuras / polígonos.

<i>Número de lados</i>	<i>Nombre del polígono</i>
<i>3</i>	<i>triángulo</i>
<i>4</i>	<i>cuadrilátero</i>
<i>5</i>	<i>pentágono</i>
<i>6</i>	<i>hexágono</i>
<i>7</i>	<i>heptágono</i>
<i>8</i>	<i>octágono</i>
<i>9</i>	<i>nonágono</i>
<i>10</i>	<i>decágono</i>
<i>12</i>	<i>dodecágono</i>

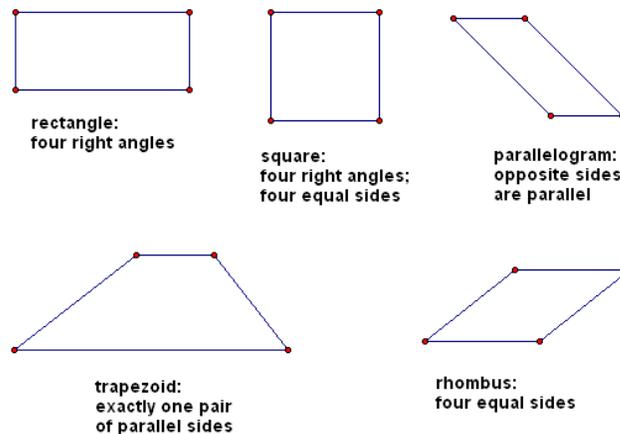
Sistema de Práctica con "AngLegs"-Clave de Respuestas

Tipos of Triángulos



<http://typesoftriangles.org/wp-content/uploads/2011/10/Types-of-Triangles.gif>

Tipos of Cuadriláteros



http://www.onemathematicalcat.org/Math/Geometry_obj/graphics/quads.bmp

Sistema de Práctica con "AngLegs"-Clave de Respuestas

2. ¿Cuántos lados tenía el polígono con la mayor cantidad de lados? Dibuje y describa la figura que construyó. ¿Cuál es el nombre de este polígono? ¿Tiene otros nombres?

Las respuestas pueden variar. (Ver el ejemplo # 1)

3. Cada "AngLeg" tiene su longitud señalada en centímetros (cm). Encuentre la longitud de cada color de "AngLeg".

Color	Longitud de cada "AngLeg" en centímetros (cm)
Azul	12.24 cm
Anaranjado	5 cm
Verde	8.66 cm
Rojo	14.14 cm
Amarillo	10 cm
Morado	7.07 cm

Sistema de Práctica con "AngLegs"-Clave de Respuestas

4. Construya los siguientes triángulos utilizando "AngLegs". Después utilizando un semicírculo, determine cuánto mide cada ángulo (A, B, C) y sume todos los ángulos.

Triángulo	"AngLegs"	Medida de los Ángulos	Cantidad Total
Equilátero	3 morados	A: 60° B: 60° C: 60°	180°
Isósceles	2 verdes, 1 azul	A: 45° B:45° C: 90°	180°
Escaleno	1 amarillo, 1 naranja, 1 verde	A: 30° B: 60° C: 90°	180°

5. ¿Qué notaste sobre la suma de todos los ángulos en cada triángulo?

Noté que la suma de todos los ángulos de cada triángulo es de 180 grados.

6. Utilizando los triángulos anteriores, determine el perímetro de cada triángulo.

Triángulo	"AngLegs"	Medida de los Ángulos	Perímetro
Equilátero	3 Azules	A: 12.24 cm B: 12.24 cm C: 12.24 cm	36.72 cm
Isósceles	2 Azules, 1 Rojo	A: 12.24 cm B: 12.24 cm C: 14.14 cm	38.62 cm
Escaleno	1 Azul, 1 Rojo, 1 Verde	A: 12.24 cm B: 14.14 cm C: 8.66 cm	35.04 cm

Sistema de Práctica con "AngLegs"-Clave de Respuestas

Sección # 2

Conexión Tecnológica

Utilice el sitio [Google](#) para investigar sobre las siguientes preguntas.

¿Puede clasificarse un triángulo equilátero también como un triángulo isósceles?

Sí, un triángulo equilátero es un tipo especial de triángulo isósceles. Un triángulo isósceles tiene por lo menos dos lados de la misma longitud.

¿Puede clasificarse un cuadrado también como un rectángulo?

Sí, un cuadrado es un tipo especial de rectángulo. Tiene dos lados paralelos y cuatro ángulos de 90 grados cada uno.

Clasificación de Triángulos de acuerdo con sus Ángulos

<http://www.math-play.com/classifying-triangles/classifying-triangles.html>

Una Evaluación sobre los Tipos de Triángulos

http://www.henryanker.com/Math/Geometry/Types_of_Triangles_Set_01.swf

Medición de Ángulos con un Semicírculo

<http://www.mathplayground.com/measuringangles.html>

Juego de Medición de Ángulos "Alien Angles" (Nivel de Dificultad)

<http://www.mathplayground.com/alienangles.html>