

Dụng cụ thực hành Anglegs - Lời giải đáp

Section #1

Anglegs là những đoạn đường thẳng giữa hai điểm có thể ghép nối với nhau để tạo nên những hình khép kín gọi là hình đa giác /hình nhiều cạnh.

Hãy tạo thật nhiều kiểu hình đa giác khác nhau bằng cách dùng những miếng anglegs.

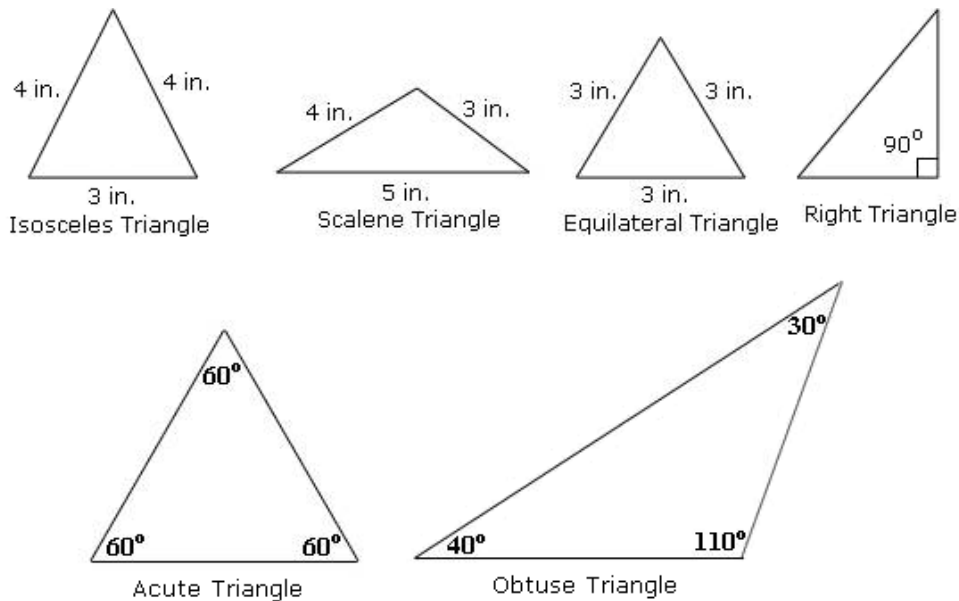
1. Hình đa giác có bao nhiêu cạnh nếu có ít bề cạnh nhất? Vẽ hình và miêu tả kiểu hình bạn tạo ra. Tên hình đa giác này là gì? Hình đa giác này có những tên gọi khác hay không?

Lời giải sẽ khác nhau. Dưới đây là một vài tên gọi chung của các kiểu dạng hình / hình đa giác.

<i>Số cạnh</i>	<i>Tên hình đa giác</i>
<i>3</i>	<i>hình tam giác</i>
<i>4</i>	<i>hình tứ giác / hình bốn cạnh</i>
<i>5</i>	<i>hình ngũ giác / hình năm cạnh</i>
<i>6</i>	<i>hình lục giác / hình sáu cạnh</i>
<i>7</i>	<i>hình bảy cạnh</i>
<i>8</i>	<i>hình bát giác / hình tám cạnh</i>
<i>9</i>	<i>hình chín cạnh</i>
<i>10</i>	<i>hình mười cạnh</i>
<i>12</i>	<i>hình mười hai cạnh</i>

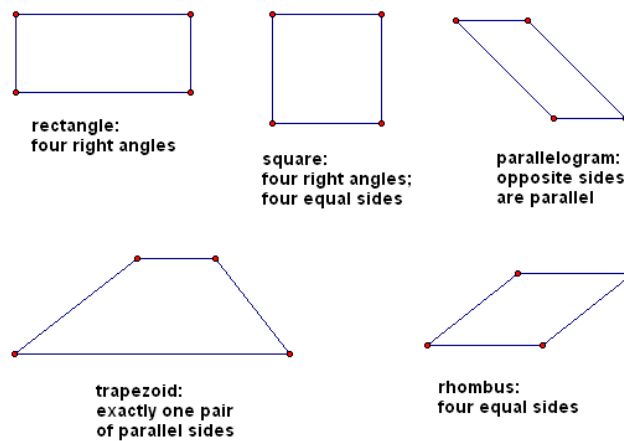
Dụng cụ thực hành Angles - Lời giải đáp

Những kiểu hình tam giác



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

Những kiểu hình nhiều cạnh



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

Dụng cụ thực hành Anglegs - Lời giải đáp

2. Hình đa giác có bao nhiêu cạnh nếu có nhiều bề cạnh nhất? Vẽ hình và miêu tả kiểu hình bạn tạo ra. Tên hình đa giác này là gì? Hình đa giác này có những tên gọi khác hay không?

Lời giải sẽ khác nhau. (Xem câu #1)

3. Mỗi một angleg có chiều dài được tính bằng cm. Tìm chiều dài của mỗi angleg theo từng màu.

Màu	Chiều dài của Angleg tính bằng centimeters (cm)
Màu xanh dương	12.24 cm
Màu cam	5 cm
Màu xanh lá	8.66 cm
Màu đỏ	14.14 cm
Màu vàng	10 cm
Màu tím	7.07 cm

Dụng cụ thực hành Anglegs - Lời giải đáp

4. Hãy dùng Anglegs tạo thành những hình tam giác sau đây. Rồi dùng thước đo độ để tìm mỗi góc (A,B,C) đo được bao nhiêu độ, và tổng số độ của các góc đo được bao nhiêu.

Dạng hình tam giác	Số anglegs dùng	Độ của mỗi góc đo được	Tổng số độ của các góc đo được
Tam giác đều	3 tím	A: 60° B: 60° C: 60°	180°
Tam giác cân	2 xanh lá, 1 xanh dương	A: 45° B: 45° C: 90°	180°
Tam giác lệch	1 vàng, 1 cam, 1 xanh lá	A: 30° B: 60° C: 90°	180°

5. Bạn nhận xét gì về tổng số độ các góc của mỗi hình tam giác?

Tôi nhận thấy tổng số độ các góc của mỗi hình tam giác bằng nhau là 180 độ.

6. Hãy dùng những hình tam giác ở trên để tìm chu vi của mỗi hình.

Dạng hình tam giác	Số anglegs dùng	Kích thước của cạnh	Chu vi
Tam giác đều	3 xanh dương	A: 12.24 cm B: 12.24 cm C: 12.24 cm	36.72 cm
Tam giác cân	2 xanh dương, 1 đỏ	A: 12.24 cm B: 12.24 cm C: 14.14 cm	38.62 cm
Tam giác lệch	1 xanh dương, 1 đỏ, 1 xanh lá	A: 12.24 cm B: 14.14 cm C: 8.66 cm	35.04 cm

Dụng cụ thực hành Anglegs - Lời giải đáp

Bài tập #2

Technology Connection

Dùng [Google](#) để khảo sát những câu hỏi dưới đây.

Một tam giác đều có được coi là một tam giác cân hay không?

Được chứ, một tam giác đều là một dạng đặc biệt của một tam giác cân. Một tam giác cân có ít nhất 2 cạnh dài bằng nhau.

Một hình vuông có được coi là một hình chữ nhật hay không?

Được chứ, một hình vuông là một dạng đặc biệt của hình chữ nhật. Nó có hai cặp đường thẳng song song với nhau và có bốn góc 90 độ.

Phân loại hình tam giác bằng góc

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

Bài kiểm tra về các kiểu hình tam giác

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

Đo góc bằng thước đo độ

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

Những góc kiểu khác (Toán thử trí thông minh)

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