

1	Temat lekcji	Omówienie podstawowych figur geometrycznych i ich własności.
2	Cele lekcji w ujęciu operacyjnym	<p>Cel ogólny: przypomnienie definicji i własności podstawowych figur geometrycznych;</p> <p>Cele etapowe: - uczeń zna podstawowe pojęcia geometryczne, - uczeń rozumie zasady tworzenia poprawnych definicji, umie sformułować założenia i tezę do danego twierdzenia, - uczeń analizuje własności figur geometrycznych i twierdzenia z nimi związanych, - uczeń analizuje tekst matematyczny.</p> <p>Cel dodatkowy: wzbudzenie zainteresowania słownictwem matematycznym w języku angielskim.</p>
3.	Wprowadzenie do omawianego tematu.	Przedstawienie ogólnodostępnej prezentacji PREZI (w języku angielskim) dotyczącej figur geometrycznych (w sposób zabawny, w odniesieniu do postaci z komiksów, ukazano i nazwano podstawowe figury geometryczne). Odniesienie się do wiedzy uczniów – analizowanie własności figur, wzbogacanie słownictwa matematycznego w języku angielskim.
4.	Rozwinięcie tematu.	Praca z kartą pracy przygotowaną na potrzeby lekcji.
5.	Podsumowanie tematu.	Wspólna analiza odpowiedzi uczniów zawartych w karcie pracy i ewentualne wytłumaczenie problematycznych pojęć lub zadań.

**Karta pracy (autor: Małgorzata Rożek):**

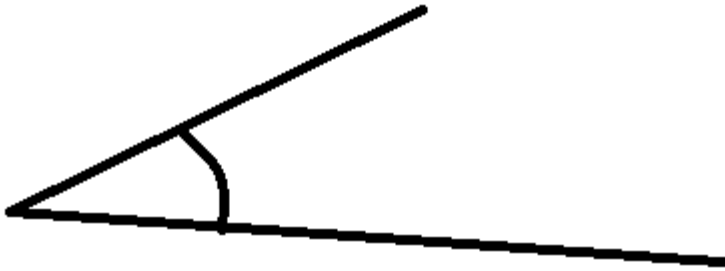
### GEOMETRY FOR BEGINNERS

1. Segment AB



Congruent segments are segments that have the same length.

## 2. Angle



Congruent angles are angles that have the same measure.

Angle:

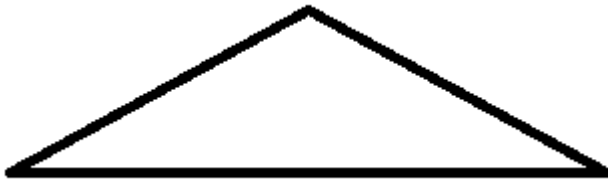
- AN ACUTE ANGLE is an angle greater than  $0^{\circ}$  and less than  $90^{\circ}$
- A RIGHT ANGLE is an angle of exactly  $90^{\circ}$
- AN OBTUSE ANGLE is an angle greater than  $90^{\circ}$  and less than  $180^{\circ}$
- A STRIGHT ANGLE is an angle of exactly  $180^{\circ}$

## 3. Triangle:

- A SCALENE TRIANGLE is a triangle in which no two sides are congruent
- AN ISOSCELES TRIANGLE is a triangle in which at least two sides are congruent
- AN EQUILATERAL TRIANGLE is a triangle in which all sides are congruent

- AN EQUIANGULAR TRIANGLE is a triangle in which all angles are congruent

Ex.1 Name triangles:



.....



.....



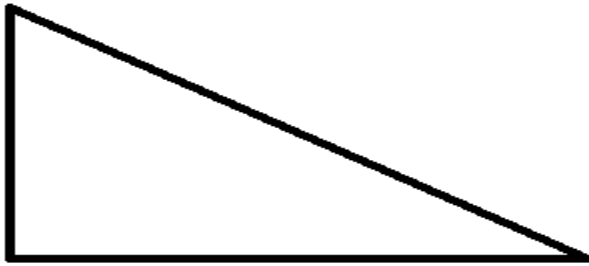
.....

Triangle

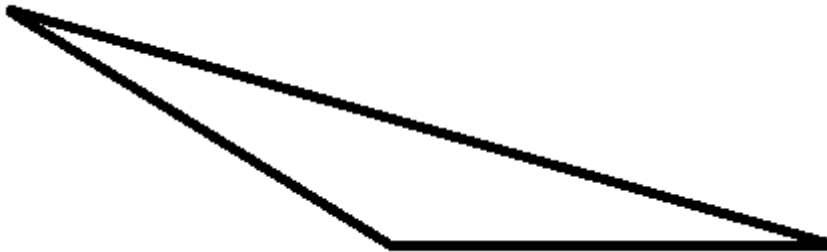
- AN ACUTE TRIANGLE is triangle in which all angles are acute
- A RIGHT TRIANGLE is triangle in which one of the angles is a right angle  
( the side opposite the right angle is called HYPOTENUSE)  
(the sides that form the right angle are called LEGS)

- AN OBTUSE TRIANGLE is a triangle in which one of the angles is an obtuse angle

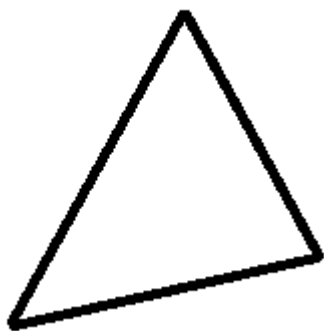
Ex.2 Name triangles:



.....



.....



.....

4. Line

- Lines that intersect at right angles are PERPENDICULAR
- Lines that have no common points are PARALLEL

5. Four sides polygons:

- A QUADRILATERAL is a four-sided polygon
- A PARALLELOGRAM is quadrilateral in which both pairs of opposite sides are parallel
- A RECTANGLE is a parallelogram in which at least one angle is a right angle
- A RHOMBUS is a parallelogram in which at least two consecutive sides are congruent
- A KITE is a quadrilateral with two distinct pairs of congruent consecutive sides
- A SQUARE is a parallelogram that is both a rectangle and a rhombus
- A TRAPEZOID is a quadrilateral with exactly one pair of parallel sides ( the parallel sides are called BASES)

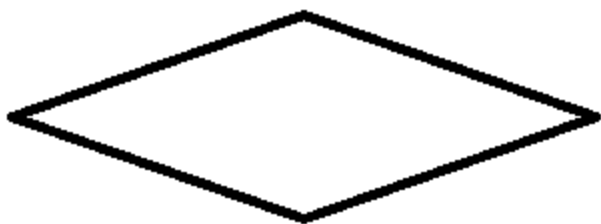
Ex.3 Name polygons:



.....



.....



.....



.....



.....



.....