

GEOMETRIA/GEOMETRY

- I. Gazetka ścienna „Math English” (powstaje sukcesywnie, wraz z wprowadzaniem pojęć na lekcjach)
 - maths vocabulary
 - English humor
 - information about mathematicians
 - weekly problems to solve

- II. Tematy lekcji z elementami języka angielskiego:

1. Temat: Przypomnienie wiadomości o kątach.

ENGLISH:

- VIDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=DGKwdHMiqCg>

- BASIC GEOMETRICAL FIGURE – (line, ray, segment, perpendicular lines, parallel lines, intersection point)

- TYPE OF ANGLES: (acute, obtuse, right, reflex, convex, supplementary, complementary, straight, full)

- EXERCISES/QUESTIONS:

<https://www.mathsisfun.com/angles.htm>

<https://brilliant.org/wiki/angles/#classification-of-angles>

2. Temat: Proste równoległe przecięte trzecią prostą.

ENGLISH:

- THEORY: <https://www.mathsisfun.com/geometry/parallel-lines.html>

(vertical angles, transversal, corresponding angles, alternate interior and exterior angles, consecutive interior angles)

-EXERCISES/QUESTIONS:

<https://www.mathsisfun.com/geometry/parallel-lines.html>

3. Temat: Dowody geometryczne.

ENGLISH:

- TWO-COLUMNS PROOFS – “Table proofs” – brytyjski sposób na zapisywanie dowodów geometrycznych – examples – Polish and English version.

- EXERCISES:

1) Finish „Table proof” – patrz załącznik

4. Temat: Twierdzenie Talesa.

ENGLISH:

- INFORMATION ABOUT THALES and his THEOREM

- HOMEWORK: - preparation for a project - making – application of the Thales Theorem in daily life – searching the sources on the Internet

5. Temat: Okrąg, koło. Kąty w okręgu.

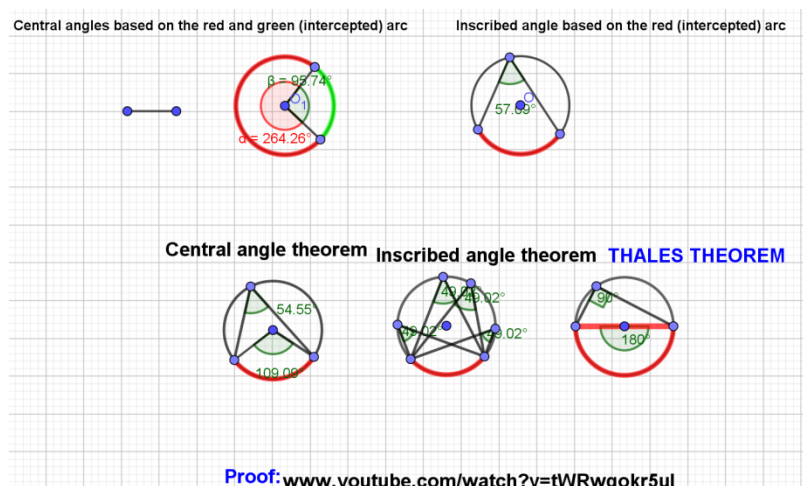
ENGLISH:

- THEORY:

1) powtórzenie słownictwa z lekcji wcześniejszej (język polski) dotyczącego okręgu i koła poprzez podanie ich opisów w języku angielskim, np. **chord** is a segment, which connect two different points laying on the circle. (na podstawie karty CIRCLE – załącznik) - nauczyciel mówi definicję/zdanie opisujące, uczniowie rysują w zeszytach i na tablicy

2) new words and theorems: (central angle, inscribed angle, central angles theorem and inscribed angles theorem)

- geogebra – omówienie (język polski), napisy w prezentacji (English)



Homework - proof: central angle theorem:

<https://www.youtube.com/watch?v=tWRwgokr5ul>