

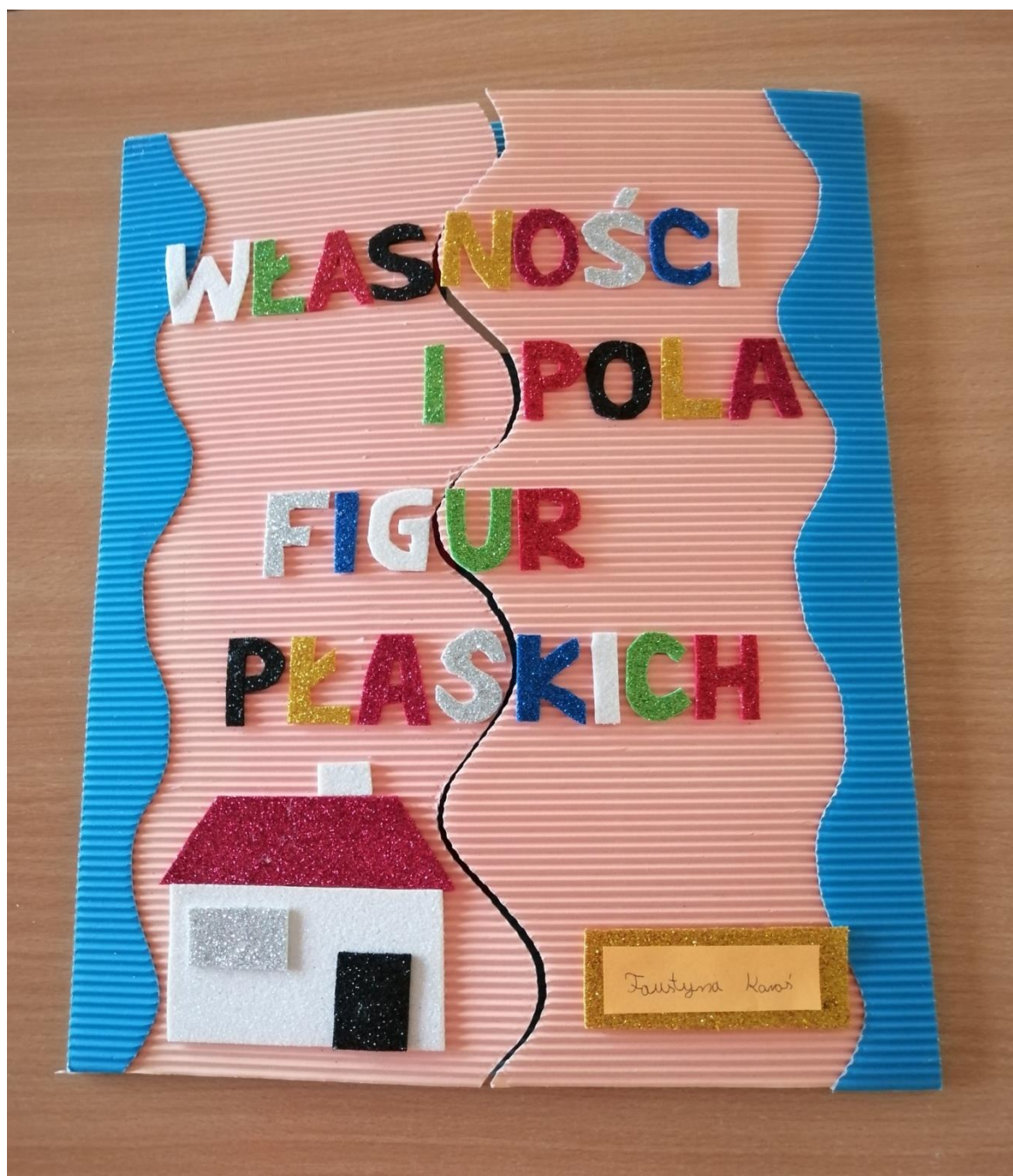
Projekt matematyczny w klasie 6

„Lapbook - własności i pola figur płaskich”

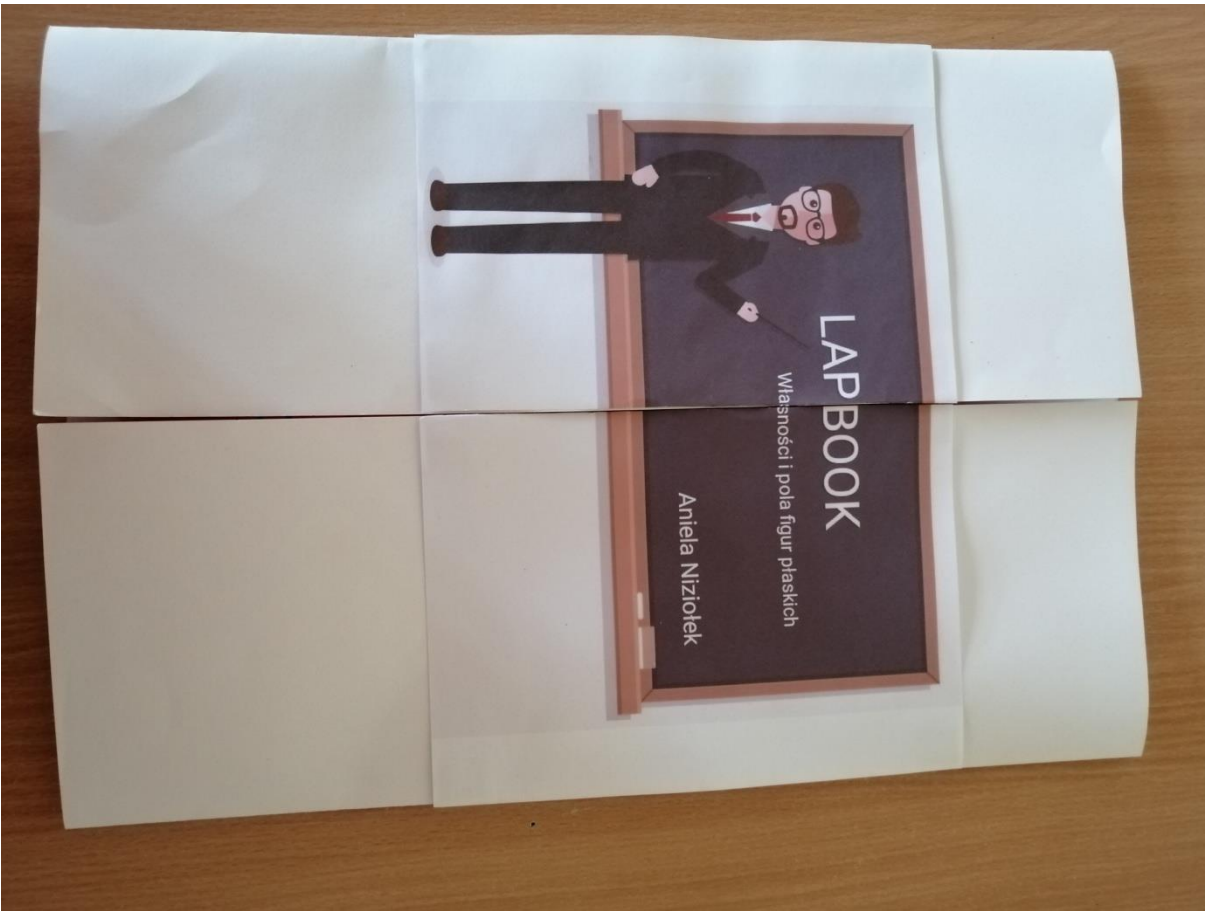
Celem projektu było wskazanie uczniom innych niż tradycyjne metody nauki i porządkowania wiadomości; wyzwianie kreatywności i aktywności matematycznej; kształtowanie umiejętności korzystania z różnych źródeł; rozwijanie twórczej wyobraźni, zdolności plastycznych i manualnych uczniów.

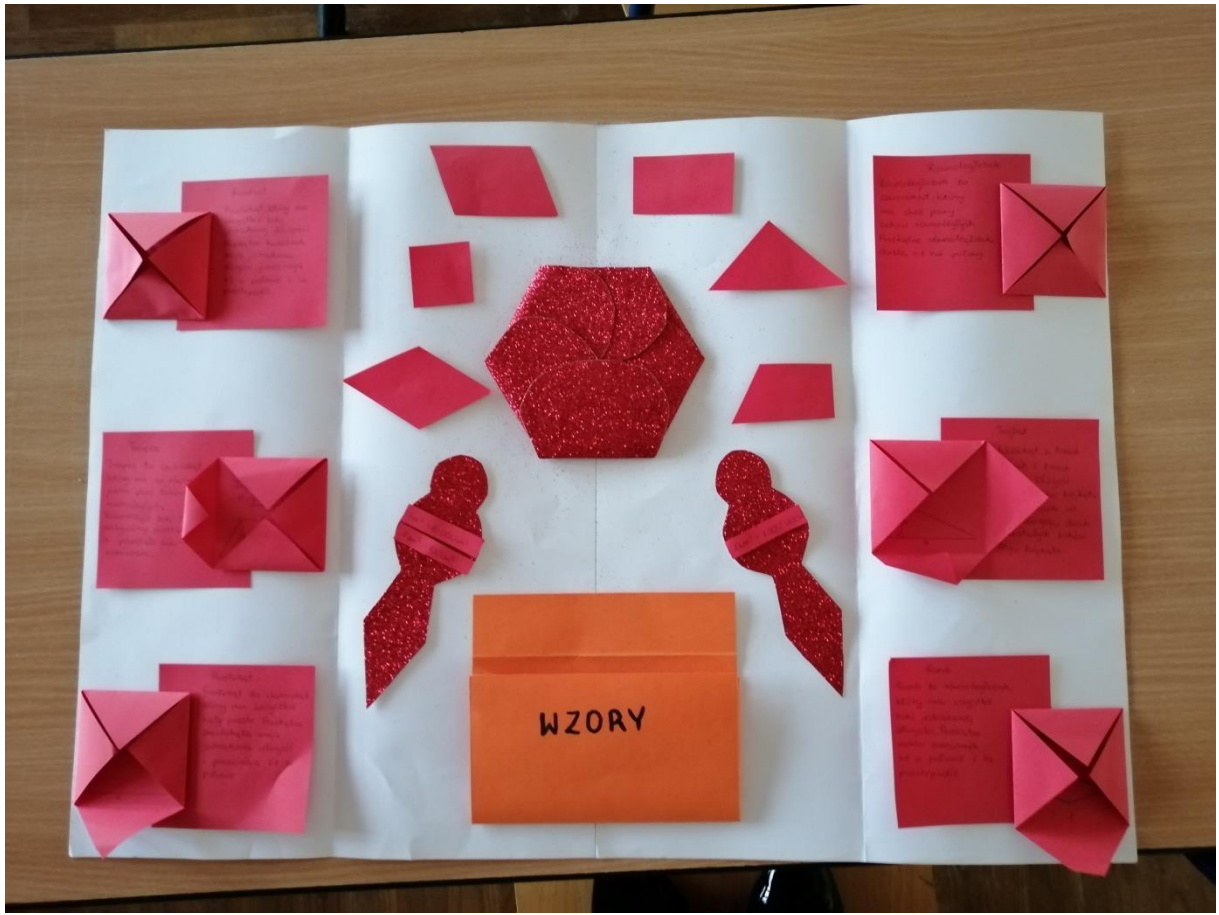
Krótki przypomnienie co to jest lapbook? Lapbook to forma kreatywnego zaprezentowania informacji na dany temat. Przeważnie teczka, większa kartka z możliwością składania, w której umieszczone są informacje w formie rysunków, wykresów, otwieranych okienek oraz ruchomych elementów. Ma tę przewagę nad klasycznym słowem pisany, że wzbudza ciekawość. Lapbook pozwala również na zbieranie informacji i nieskończone rozszerzanie jego zawartości.

Oto efekty pracy wybranych uczniów:









RODZAJE KĄTÓW

Kąty oznaczamy literami

- α - alfa
- β - beta
- γ - gamma
- δ - delta

Czworokąty
Pola

Area trójkąta
 $P = \frac{a \cdot h}{2}$

Kąt ostry
ma więcej niż 0° i mniej niż 90°

Kąt prosty
ma 90°

Kąt rozwarty
ma więcej niż 90° i mniej niż 180°

Kąt półpełny
ma 180°

Kąt pełny
ma 360°

Ośrodek kąta
- promień
- łuk
- odcięta
- przeciwciętka

Jednostki długości

Zamiana

Podział trójkątów ze względu na kąty

- trójkąt ostrykątny
- trójkąt prostokątny
- trójkąt rozwartokątny

Jeżeli trójkąt ma dwa kąty jednolitej długości to jest trójkątem równobocznym

trójkąt równoboczny

trójkąt równoległokątny

Klasyfikacja trójkątów

Trójkąt równoboczny

Trójkąt równoległokątny

Trójkąt prostokątny

Trójkąt rozwartokątny

Trójkąt równoboczny

Trójkąt równoległokątny

Trójkąt prostokątny

Trójkąt rozwartokątny

KĄTY RODZAJE/WŁAŚNOŚCI

Czworokąty

- KWADRAT**
- PROSTOKĄT**
- ROMB**
- RÓWNOLEGŁOBOK**
- TRAPEZ**

KĄTY

OZNACZENIA

OSTRY
więcej niż 0° i mniej niż 90°

PROSTY
 90°

ROZWARTY
więcej niż 90° i mniej niż 180°

PÓŁPEŁNY
 180°

PEŁNY
 360°

WIEJSZY
większy niż 180° i mniej niż 360°

trójkąty

OBWÓD

WYSOKOŚCI TRÓJKĄTA

POLE

Kąty wewnętrzne trójkąta

PODZIAŁ TRÓJKĄTÓW

jednostki długości

$1\text{km} = 1000\text{m}$
 $1\text{cm} = 10\text{mm}$

KĄTY

jednostki pola

OSTROKĄTNY wszystkie kąty ostre

PROSTOKĄTNY jeden kąt prosty dwa ostre

ROZWARTOKĄTNY jeden kąt rozwarty dwa ostre

RÓWNOBOKNY wszystkie kąty równe

RÓWNOLEGŁOBOKNY dwa kąty równe dwa kąty równe

RÓWNOBRAWNY wszystkie boki równe wszystkie kąty równe

NIE istnieje

NIE istnieje



Koordinator: Marta Janik