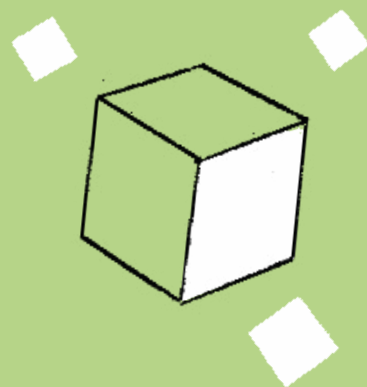


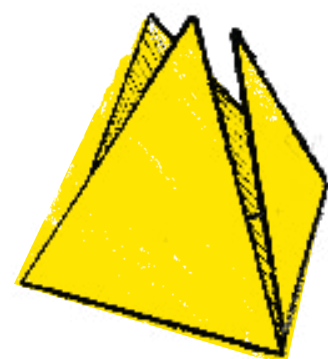
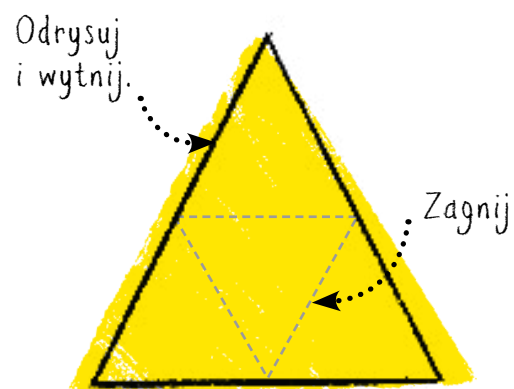
IDEALNE WIEŁOŚCIANY

CO TO JEST WIEŁOŚCIAN?

WIEŁOŚCIAN TO FIGURA PRZESTRZENNA, KTÓREJ WSZYSTKIE ŚCIANY SĄ WIEŁOKĄTAMI (ZAMKNIĘTYMI FIGURAMI PŁASKIMI O PROSTYCH KRAWĘDZIACH).



STWÓRZ WŁASNĄ KOLEKCJĘ WIEŁOŚCIANÓW, UŻYWAJĄC SIATEK ZAMIESZCZONYCH NA TRZECH KOLEJNYCH STRONACH. MOŻESZ TO ZROBIĆ TAK:

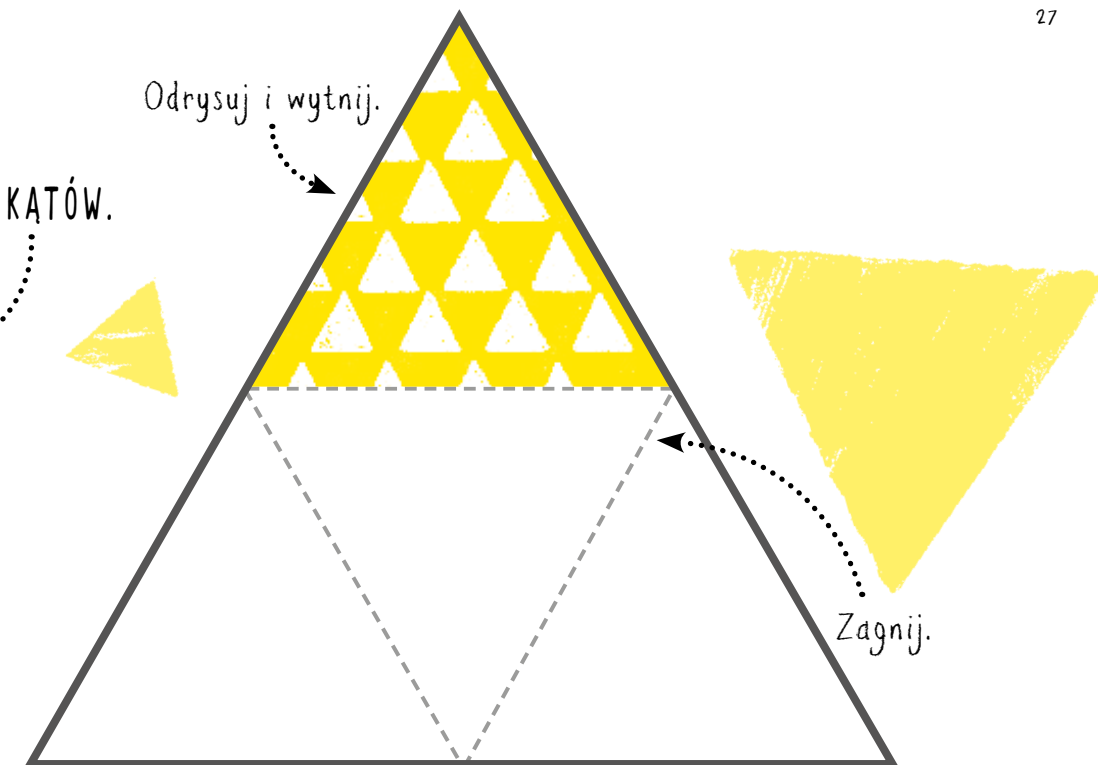
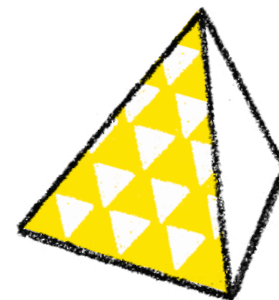


1 ODRYSUJ SIATKI PRZEZ KALKĘ, A POTEM PRZENIEŚ JE NA ZWYKŁY PAPIER. WYTNIJ WZDŁUŻ LINII CIĄGŁYCH.

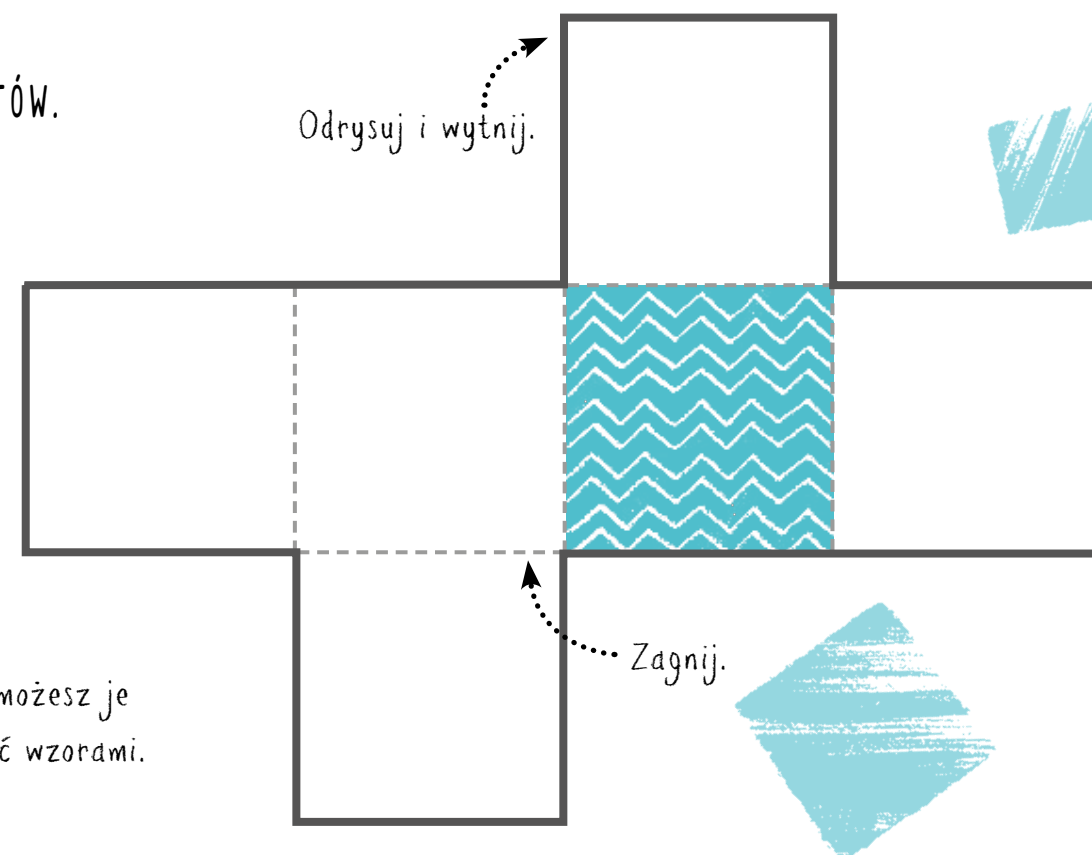
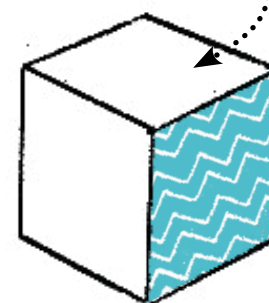
2 ZAGNIJ WZDŁUŻ LINII PRZERYWANYCH.

3 SKLEJ KRAWĘDZIE TAŚMĄ. MASZ WIEŁOŚCIAN!

CZWORÓŚCIAN
SKŁADA SIĘ Z SAMYCH TRÓJKATÓW.



SZEŚCIAN
SKŁADA SIĘ Z KWADRATÓW.



Przed złożeniem siatek możesz je pokolorować albo ozdobić wzorami.

WSZYSTKIE WIEŁOŚCIANY NA TEJ I TRZECH NASTĘPNYCH STRONACH MAJĄ ZE SOBĄ COŚ WSPÓLNEGO. **WIDZISZ, CO?**

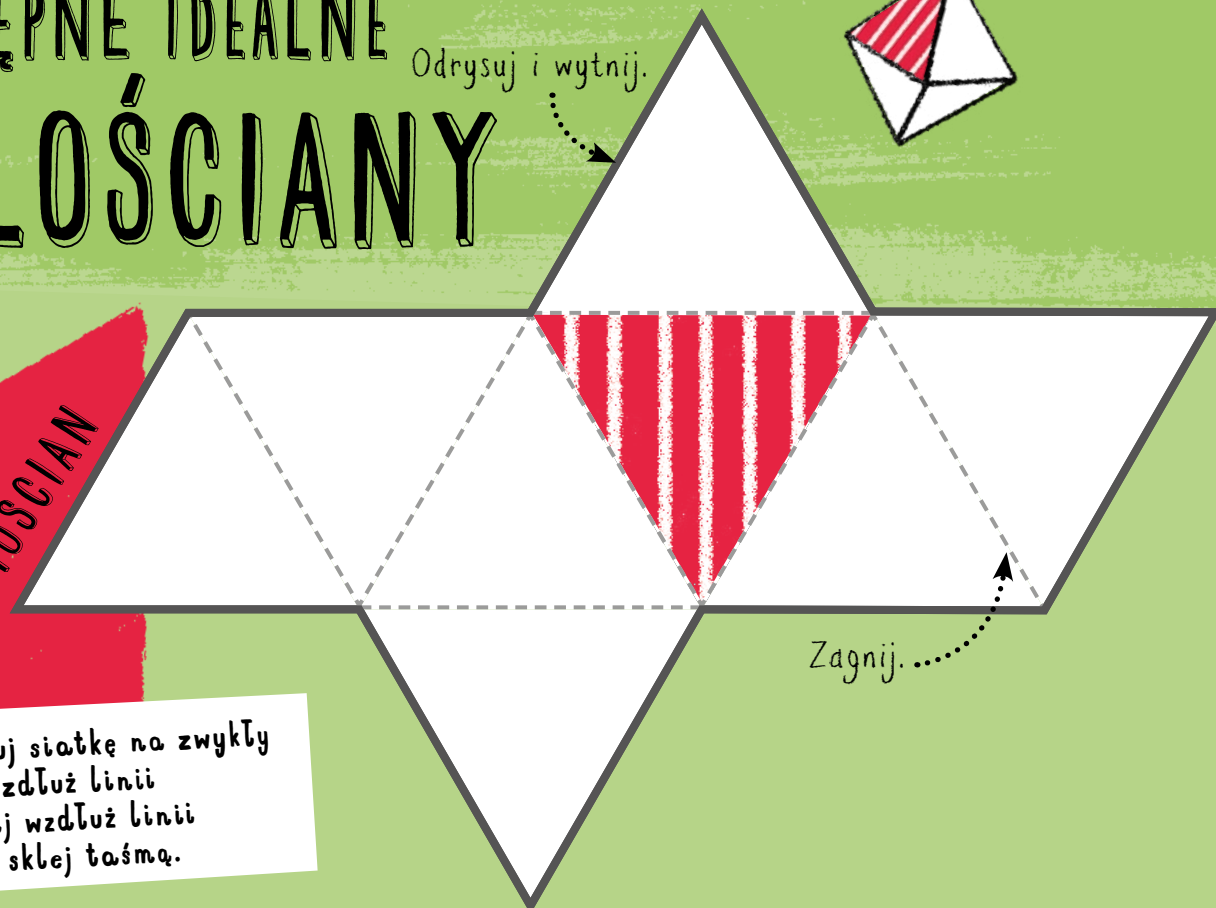
WSZYSTKIE WIEŁOKĄTY, KTÓRE SĄ ŚCIANAMI NASZYCH WIEŁOŚCIANÓW, TO WIEŁOKĄTY FOREMNE - ICH BOKI I KĄTY SĄ RÓWNE. TAKIE WIEŁOŚCIANY NAZYWA SIĘ WIEŁOŚCIANAMI FOREMNymi ALBO **BRYŁAMI PLATOŃSKIMI.**

I NASTĘPNE IDEALNE WIEŁOŚCIANY

Odrysuj i wytnij.



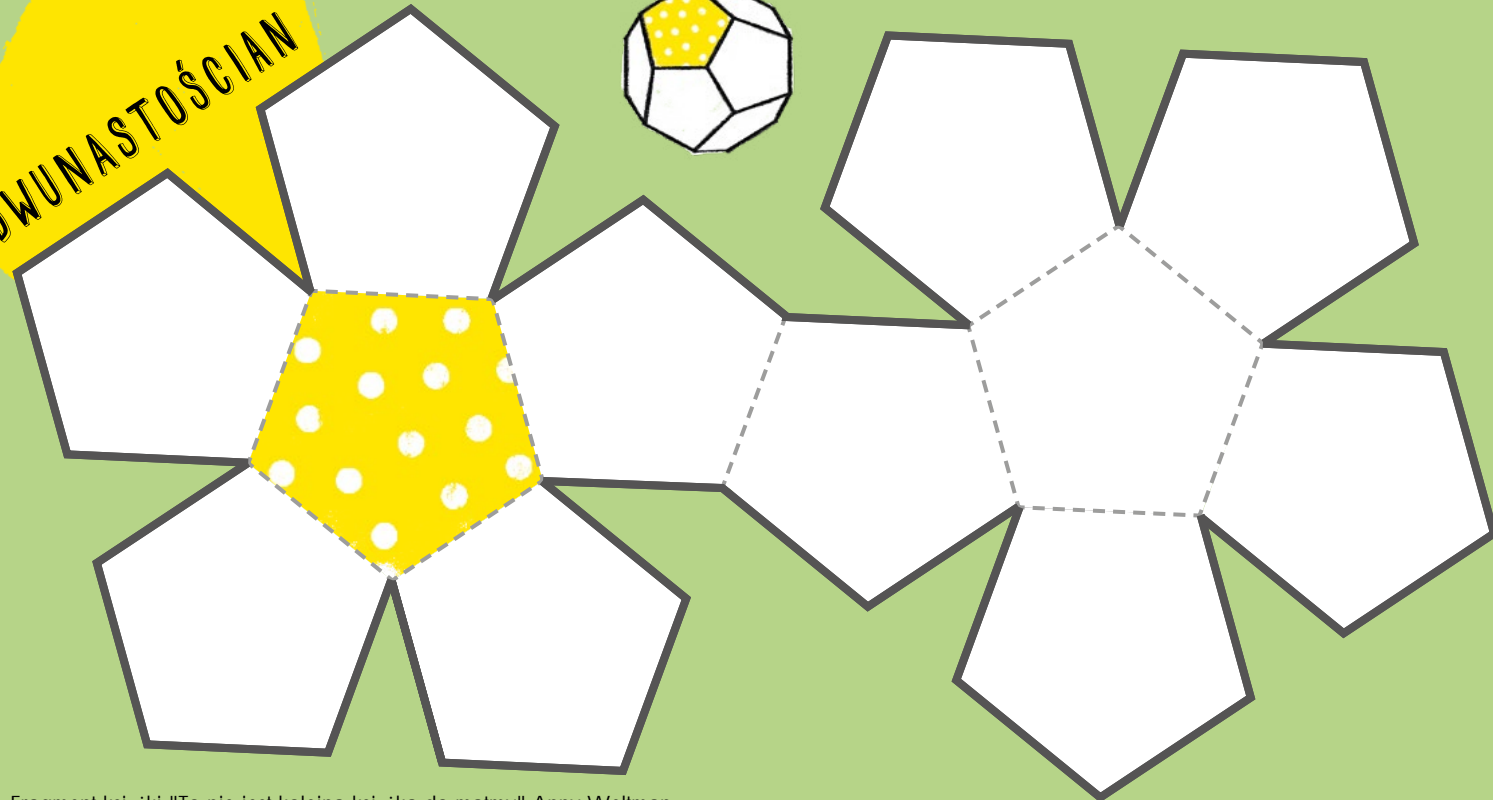
OŚMIOŚCIAN



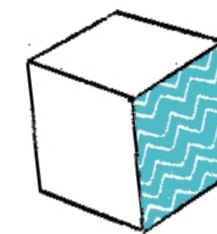
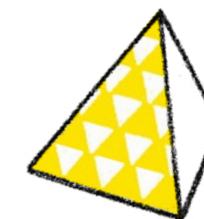
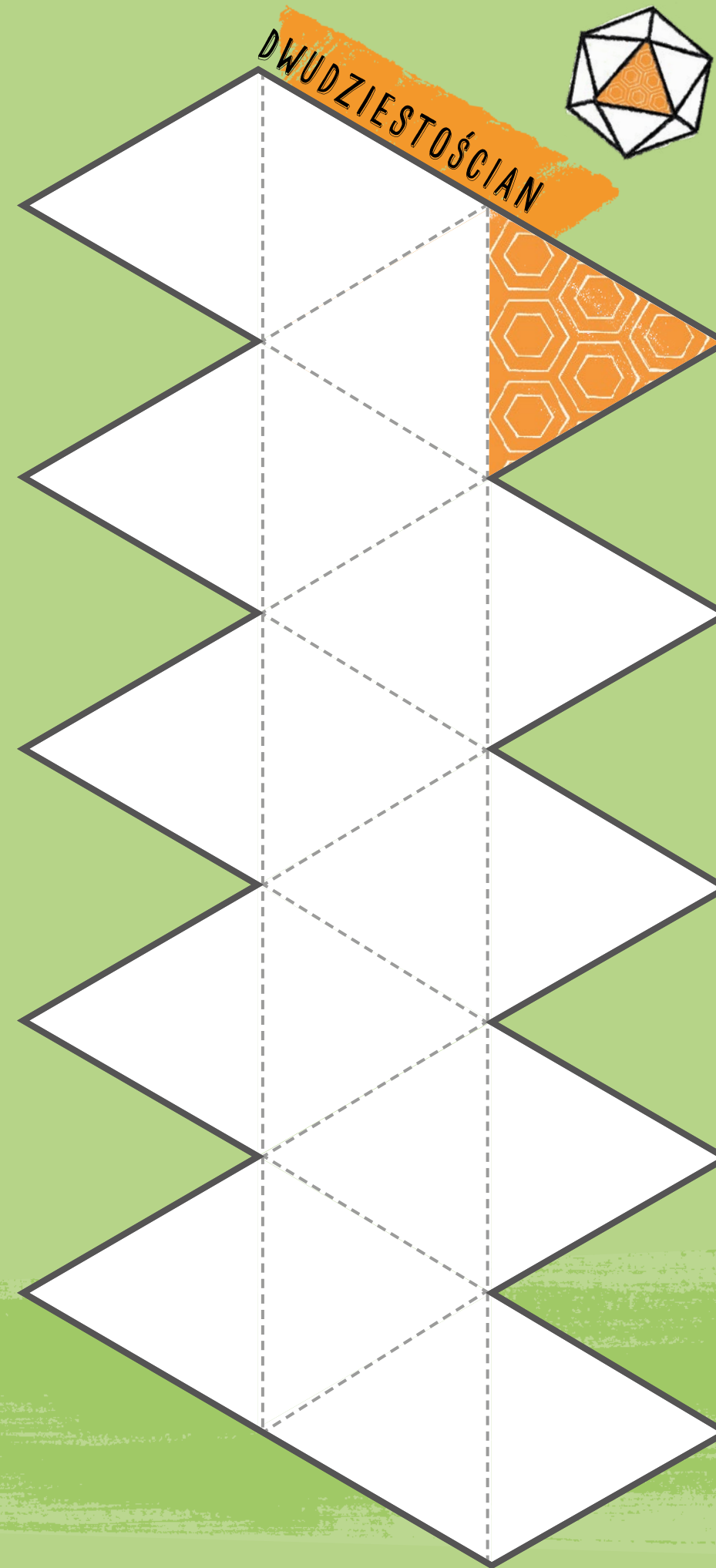
Pamiętaj: odrysuj siatkę na zwykły papier, wytnij wzdłuż linii ciągłych, zagnij wzdłuż linii przerywanych i sklej taśmą.

TE WIEŁOŚCIANY TROCHĘ TRUDNIEJ ZŁOŻYĆ, ALE ZA TO WYGLĄDAJĄ ŚWIETNIE. SPRÓBUJ JE ZROBIĆ!

DWUNASTOŚCIAN



DWUDZIEŚTOŚCIAN



DAWNO TEMU GRECKI MATEMATYK EUKLIDES UDOWODNIŁ, ŻE BRYŁ PLATOŃSKICH (CZYLI WIEŁOŚCIANÓW FOREMNYCH) JEST TYLKO PIĘĆ. I ANI JEDNEJ WIĘCEJ! WEŹ PAPIER I SPRAWDŹ, CZY TEŻ POTRAFISZ TO UDOWODNIĆ.