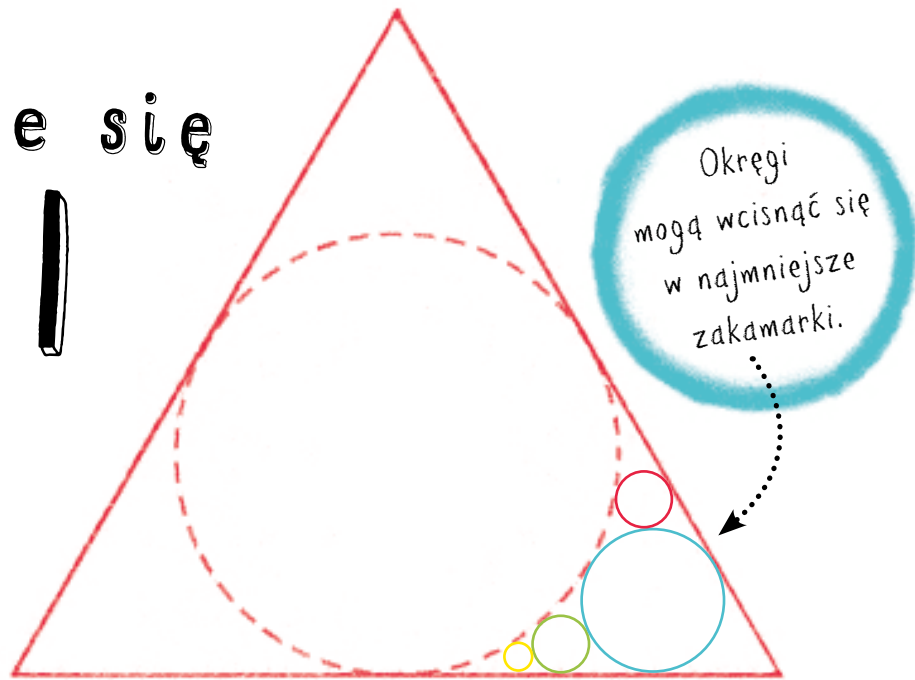


Niekończące się OKRĘGI

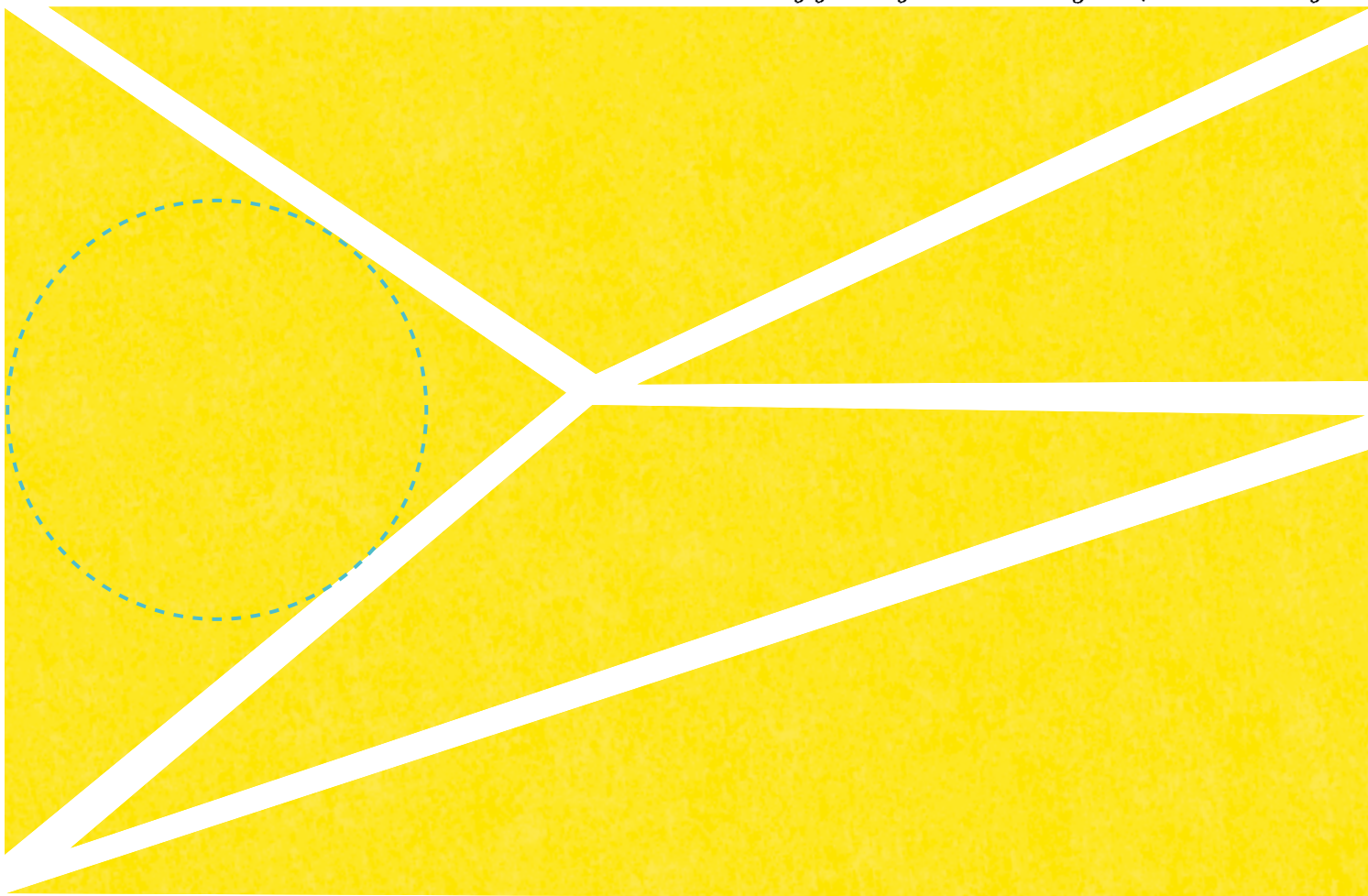
Czy wiesz, że na skończonej powierzchni da się zmieścić nieskończenie wiele okręgów? Jaki jest największy okrąg, który zmieści się w tym trójkącie? Wypełnij pozostałe miejsca kolejnymi możliwie największymi okręgami.



ILE OKRĘGÓW UDA CIĘ SIĘ ZMIEŚCIĆ?

NARYSUJ MOŻLIWIE NAJWIĘKSZY OKRĄG W KAŻDYM Z TRÓJKĄTÓW.

Potem wciskaj jak największe okręgi w pozostałe miejsca.

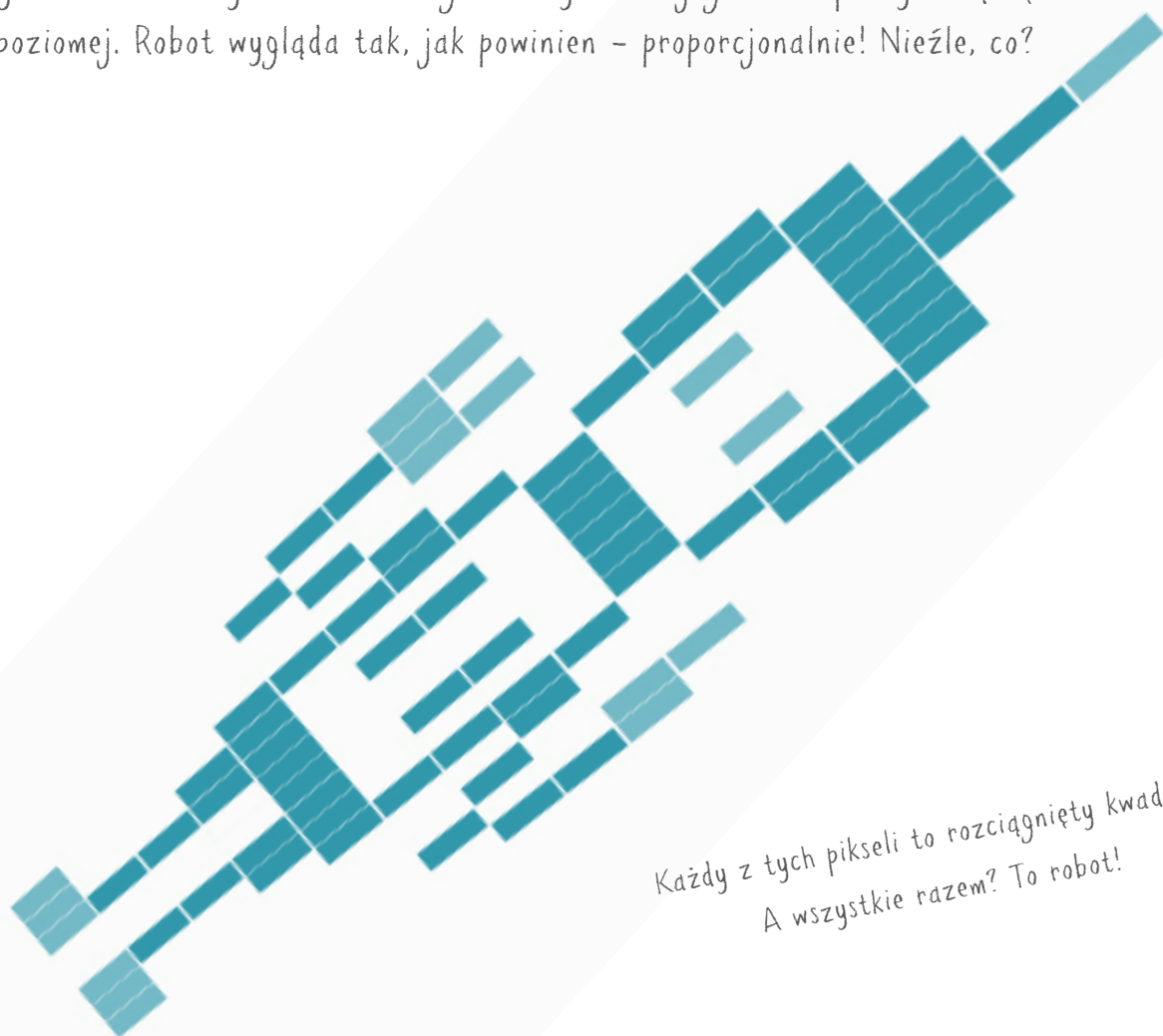


Sztuka na ukos

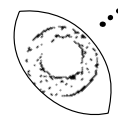


Kiedy narysujesz jakiś obrazek i popatrzysz na niego na wprost, wygląda on normalnie – wszystkie proporcje są zachowane. A co, jeśli pochylisz kartkę? Rysunek wygląda dziwnie. W wypadku obrazów anamorficznych, czyli takich, w których proporcje celowo zniekształcono, dzieje się odwrotnie. Sztuka anamorficzna rozciąga obraz, tak że na wprost wygląda dziwnie, ale staje się proporcjonalny, gdy popatrzymy na niego pod pewnym kątem.

Popatrz na tego pikselowego robota. Wygląda, jakby był zniekształcony – jest taki rozciągnięty! Teraz zbliż symbol oka w rogu strony do swojego oka i pochyl książkę do pozycji poziomej. Robot wygląda tak, jak powinien – proporcjonalnie! Nieźle, co?



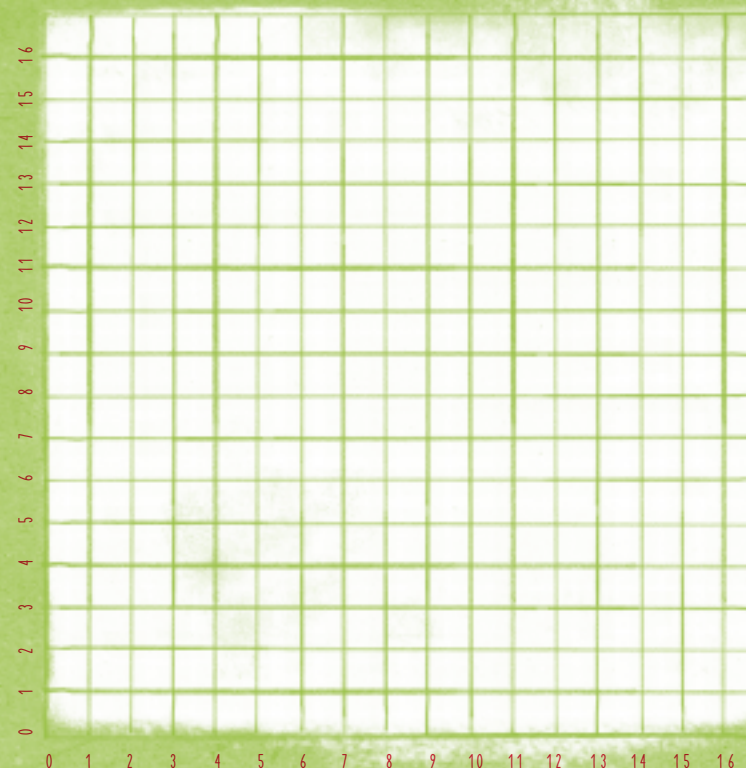
Każdy z tych pikseli to rozciągnięty kwadrat.
A wszystkie razem? To robot!



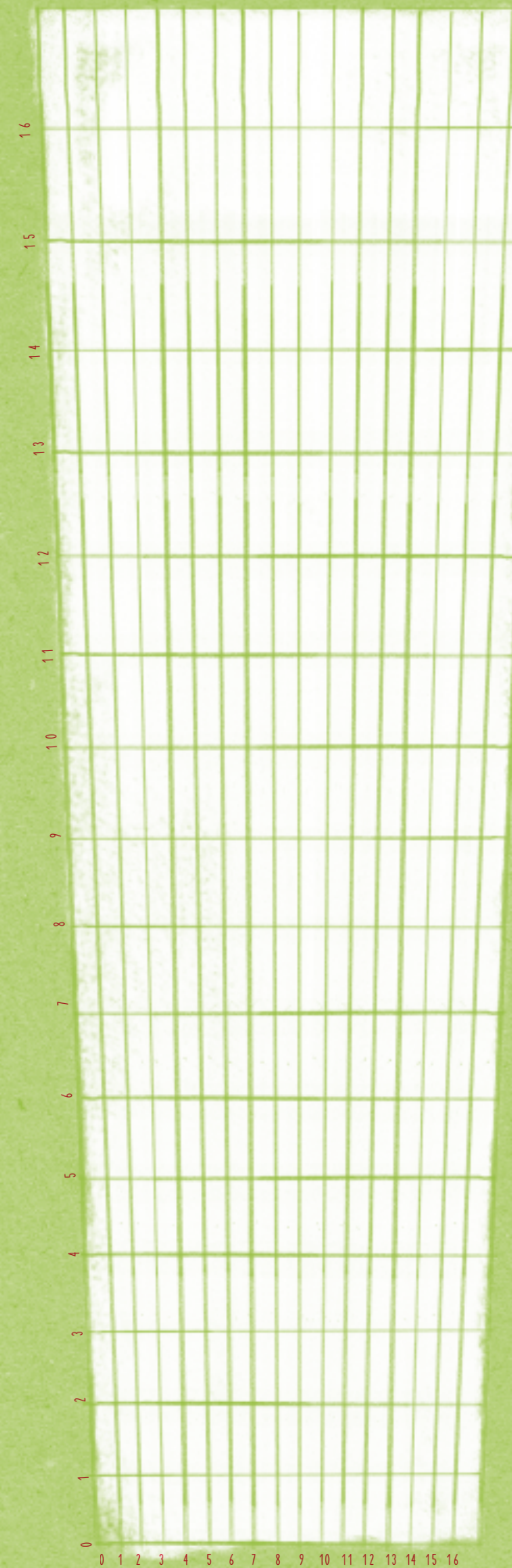
TU ZBLIŻ OKO. ZAKRYJ DRUGIE OKO I TRZYMAJ KSIĄŻKĘ POZIOMO, BY ZOBACZYĆ ANAMORFICZNY OBRAZ.

KOLEJ NA CIEBIE!

STWÓRZ WŁASNE ANAMORFICZNE PIKSELOWE DZIEŁO.
NARYSUJ COŚ PIKSELAMI NA SIATCE Z LEWEJ STRONY,
A POTEM SKOPIUJ TO NA ROZCIĄGNIĘTEJ SIATCE
Z PRAWYJ STRONY. POMOGA CI W TYM OSIE LICZBOWE.



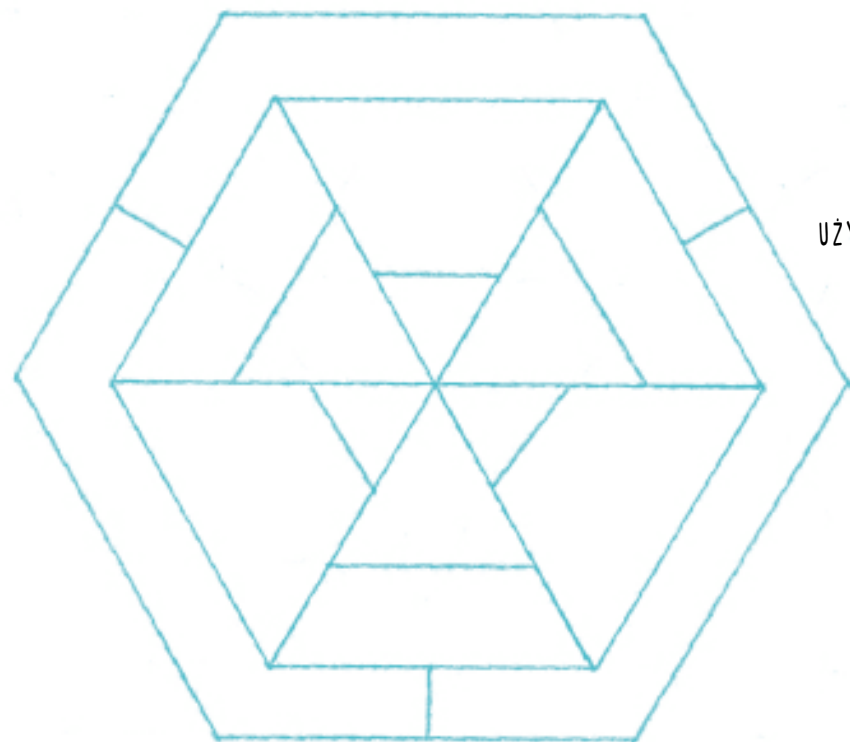
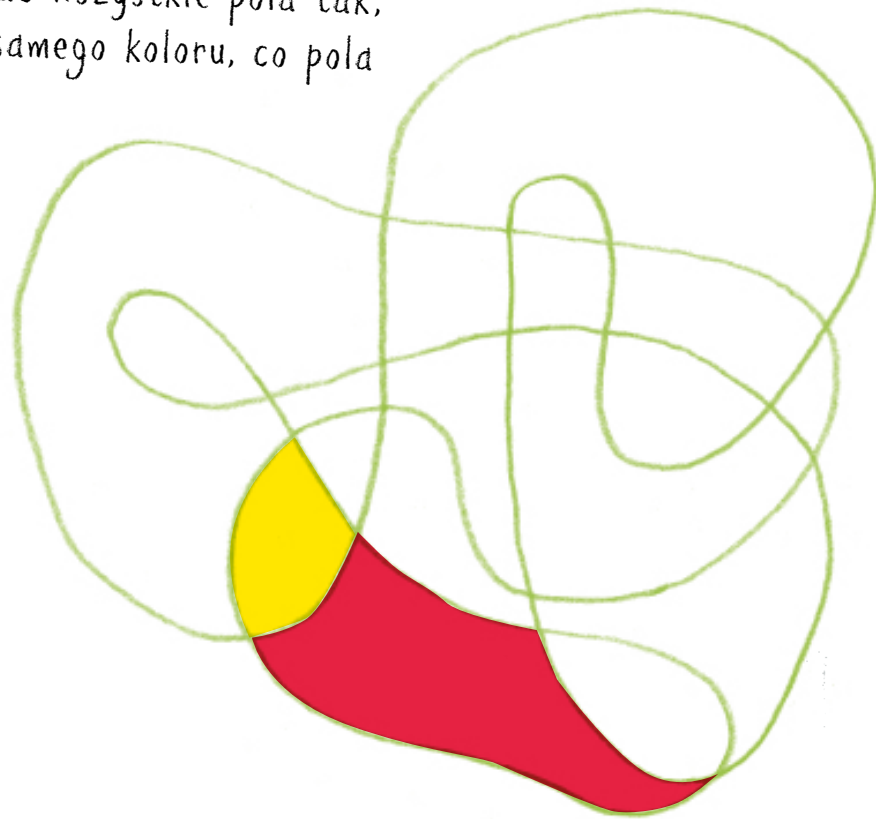
Obraz na kwadratowej siatce wygląda tak, jak powinien, a ten na rozciągniętej siatce – jakby był zniekształcony. Kiedy jednak popatrzysz na niego, trzymając książkę poziomo, będzie wyglądał normalnie – tak jak ten obok.



KOLOROWA ŁAMIGŁÓWKA

Czy potrafisz pokolorować wszystkie pola tak, by żadne nie było tego samego koloru, co pola obok niego?

UŻYJ DWÓCH KOLORÓW.



UŻYJ CZTERECH KOLORÓW.

ZAPEŁNIJ TĘ STRONĘ ESAMI-FLORESAMI ALBO ZACHODZĄCYMI NA SIEBIE FIGURAMI I STWÓRZ WŁASNY ZWARIOWANY KOLOROWY WZÓR!