

TEMAT: WIELOKĄTY W SKALI

<https://youtu.be/I11rs9TrRjI>

Jeżeli pewien przedmiot przedstawiamy w powiększeniu lub pomniejszeniu, to mówimy, że przedmiot ten jest przedstawiony w skali.

Skala umożliwia narysowanie małych obiektów w powiększeniu i dużych obiektów w pomniejszeniu

Przykład:

Skala 1 : 1 – są to wymiary rzeczywiste (czytamy skala jeden do jednego)



$$|AB| = 2 \text{ cm}$$

Zmniejszymy ten odcinek 2 razy czyli przedstawimy w skali 1 : 2 (jeden do dwóch)



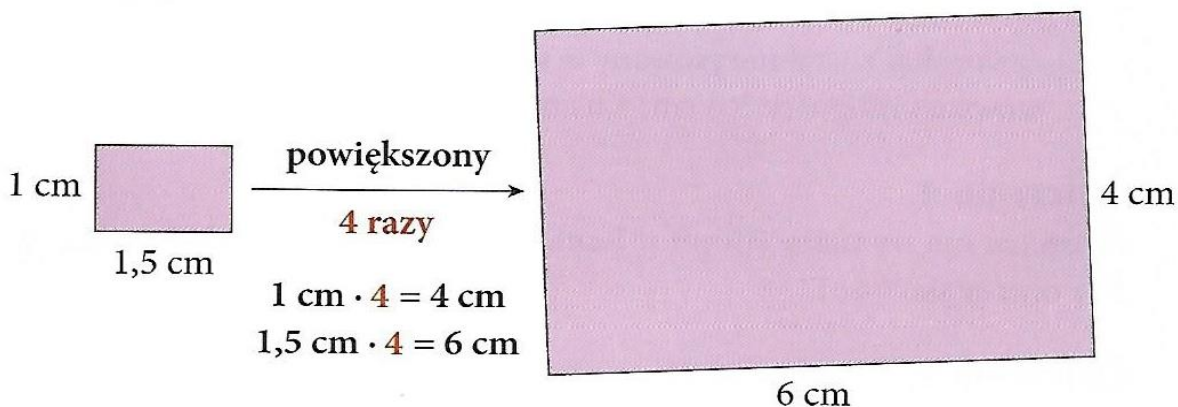
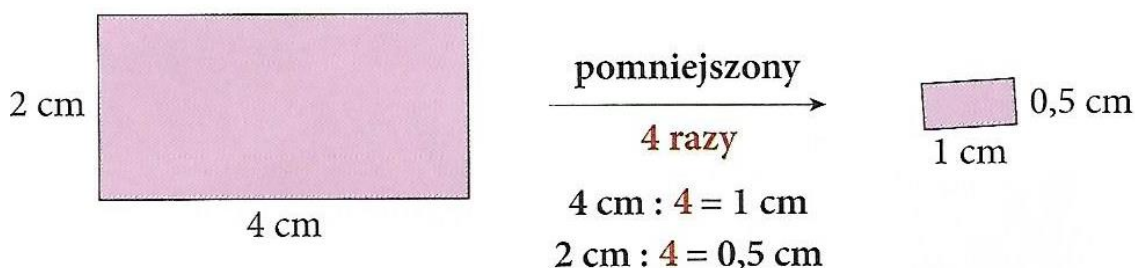
$$|AB| = 1 \text{ cm}$$

Powiększymy rzeczywisty odcinek 2 razy, czyli przedstawimy w skali 2 : 1 (dwa do jednego)



$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

W taki sam sposób powiększamy i pomniejszamy wielokąty.



Zadanie 1.

W puste miejsce wpisz informację, czy dane wymiary zostały powiększone czy pomniejszone i ile razy;

- Skala 1 : 2 – wymiary zostały.....razy
- Skala 2 : 1 - wymiary zostały.....razy
- Skala 1 : 8 - wymiary zostały.....razy
- Skala 8 : 1 - wymiary zostały.....razy

Zadanie 2.

Narysuj odcinek o długości 3 cm a następnie narysuj go w podanej skali:

- 1 : 3
- 2 : 1

Zadanie 3.

Narysuj figurę w podanej skali. Zapisz długości boków powstałej figury.

