

## Klasa 4b

### Lekcja nr 8 i 9 – 07.04.2020 r. i 08.04.2020 r.

**Temat:** Skala na planach i mapach.

1. Obejrzyj część filmu (3:23). Z filmu dowiesz się w jaki sposób obliczyć rzeczywiste wymiary mieszkania korzystając z planu i skali.

<https://youtu.be/Z4ilzxav0qU>

Zapamiętaj:

Skalę np. **1 : 10 000** (czytamy: jeden do dziesięciu tysięcy) nazywamy **skalą liczbową**. Oznacza ona, że 1 cm na planie odpowiada 10 000 cm w rzeczywistości (w terenie).

$10\ 000\text{ cm} = 100\text{ m}$

zatem 1 cm na planie to 100 m w rzeczywistości (w terenie).

### Przykład

Oblicz rzeczywiste wymiary pokoju Kasi, który na planie sporządzonym w skali 1 : 200 jest prostokątem o wymiarach 2 cm i 3 cm.

#### I sposób

Skala 1 : 200 oznacza, że **1 cm** na planie to **200 cm** w rzeczywistości.

$200\text{ cm} = 2\text{ m}$

czyli **1 cm** na planie odpowiada **2 m** w rzeczywistości. Zatem możemy zapisać:

$2 \cdot 2\text{ m} = 4\text{ m}$

$3 \cdot 2\text{ m} = 6\text{ m}$

*Odp: Rzeczywiste wymiary pokoju to: 4 m i 6 m .*

To samo zadanie możemy wykonać wykorzystując sposób z poprzedniej lekcji.

#### II sposób

Aby znaleźć rzeczywiste wymiary pokoju w kształcie prostokąta, narysowanego w skali 1 : 200 należy każdy z jego boków powiększyć 200 razy.

$2\text{ cm} \cdot 200 = 400\text{ cm} = 4\text{ m}$

$3\text{ cm} \cdot 200 = 600\text{ cm} = 6\text{ m}$

*Odp: Rzeczywiste wymiary pokoju to: 4 m i 6 m.*

### Zadanie 1

Dowolnym sposobem wykonaj w zeszycie zadanie 2 strona 146 – podręcznik.

*Uwaga!*

*Na początku zmierz i zapisz długości odpowiednich odcinków przedstawionych na rysunku w podręczniku.*

2. Obejrzyj II część filmu (od 3:23). Z filmu dowiesz się w jaki sposób obliczyć rzeczywistą odległość korzystając z mapy i skali.

### Zadanie 2

Wykonaj w zeszycie zadanie 5b strona 147 – podręcznik.

### Zadanie 3

Wykonaj w zeszycie zadanie 8 strona 149 – podręcznik.

*Uwaga!*

*Zadania możesz wykonać tak jak na filmie - sposob I lub sposobem II (patrz: przykład).*

**Powodzenia!**