***41*. *Co to jest plan?***

**1. Wykonaj plan ławki w skali 1 : 20 według poniższej instrukcji.**

a) Zmierz długość i szerokość blatu swojej ławki. Zapisz wyniki pomiarów w tabeli.

b) Oblicz, jakie wymiary będzie miała ławka na planie. Zapisz wyniki w tabeli.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymiary ławki | Rzeczywiste w skali 1 : 1 | Pomniejszone w skali 1 : 20 |
| Długość |  |  |
| Szerokość |  |  |

c) Narysuj plan ławki.

**2. Pokój Tomka ma szerokość 5 m i długość 10 m. Zapisz w tabeli, jaką długość**

**i szerokość będzie miał ten pokój w wymienionych skalach.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wymiary | 1 : 1 | 1 : 5 | 1 : 10 | 1 : 50 | 1 : 100 |
| Długość |  |  |  |  |  |
| Szerokość |  |  |  |  |  |

**3. Na planie gospodarstwa zaznaczono między innymi budynek mieszkalny, który**

**w rzeczywistości ma długość 30 m i szerokość 15 m. Zmierz jego wymiary na planie**

**i oblicz, ile razy je pomniejszono. Zapisz skalę, w jakiej wykonano plan**.

C:\Users\a.klopotek\AppData\Local\Temp\Temp1_2 files 2017-09-05 at 10-52-09.zip\1_5 plan gospodarstwa 2.tif

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**C:\Users\a.klopotek\AppData\Local\Temp\Temp1_2 files 2017-09-05 at 10-52-09.zip\8_4_1_plan mieszkania.tif4. Poniżej przedstawiono dwa plany – plan osiedla i plan jednego z mieszkań znajdujących się na tym osiedlu. Przyjrzyj się planom i odpowiedz na pytania.**

**C:\Users\a.klopotek\AppData\Local\Temp\Temp1_All files 2017-09-05 at 10-55-04.zip\9_4_2_plan osiedle.tif**

a) W jakiej skali wykonano plan mieszkania, jeśli w rzeczywistości ma ono szerokość 6 m

i długość 8 m?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

b) Na którym planie rzeczywiste wymiary obiektów zostały bardziej pomniejszone?

…………………………………………………………………………………………………