

Temat 36

Zależności między jednostkami pola.

Zależności między jednostkami pola wynikają z zależności między jednostkami długości.

$$\begin{array}{ccc} 1 \text{ cm} = 10 \text{ mm} & 1 \text{ dm} = 10 \text{ cm} & 1 \text{ m} = 100 \text{ cm} \\ \begin{array}{c} \underbrace{10 \cdot 10} \\ \downarrow \\ 1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2 \end{array} & \begin{array}{c} \underbrace{10 \cdot 10} \\ \downarrow \\ 1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2 \end{array} & \begin{array}{c} \underbrace{100 \cdot 100} \\ \downarrow \\ 1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2 \end{array} \end{array}$$

Pamiętamy, że 1 cm^2 jest to pole kwadratu o boku $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$

$$P = 1 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} = 10 \text{ mm} \cdot 10 \text{ mm} = 100 \text{ mm}^2$$

1 m^2 jest to pole kwadratu o boku $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$

$$P = 1 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} = 100 \text{ cm} \cdot 100 \text{ cm} = 10000 \text{ cm}^2$$

Jeden hektar, w skrócie 1 ha,
to pole kwadratu o boku 100 m.

Jeden ar, w skrócie 1 a,
to pole kwadratu o boku 10 m.

$$\begin{array}{c} \underbrace{100 \cdot 100} \\ \downarrow \\ 1 \text{ ha} = 10000 \text{ m}^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \underbrace{10 \cdot 10} \\ \downarrow \\ 1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 1 \text{ ha} = 100 \text{ a} \\ \uparrow \qquad \qquad \uparrow \\ 10\,000 \text{ m}^2 = 100 \cdot 100 \text{ m}^2 \end{array}$$

Rozwiąż zad 1, 3.

Za tydzień w poniedziałek sprawdzian.