

Zadanie 1:

Masz naczepę o długości 13,6 m. Ile maksymalnie palet o wymiarach 1200 x 1000 mm możesz załadować, jeśli nie można ich piętrować?

Obliczenia:

- Wymiar palety: **1,2 m x 1,0 m**
- Szerokość naczepy: **2,4 m** (standard)
- Palety można układać **2 w rzędzie** (**1,2 m + 1,2 m = 2,4 m**)
- Długość naczepy: **13,6 m**

Obliczamy:

$$\text{Ilość rzędów} = \frac{13,6}{1,0} = 13 \text{ rzędów (całych)}$$

$$\text{Maksymalnie palet} = 13 \text{ rzędów} \times 2 = \boxed{26 \text{ palet}}$$

Zadanie 2:

Towar klienta jest zapakowany na 15 europalet. Ile LDM zajmie ten ładunek?

Założenia:

- Europaleta: **0,8 m szerokości**
- Szerokość naczepy: **2,4 m**
- LDM jednej europalety:

Obliczenia:

$$\frac{0,8}{2,4} = 0,333 \text{ LDM}$$

$$15 \text{ palet} \times 0,333 = \boxed{5,0 \text{ LDM}}$$

Zadanie 3:

Masz busa o powierzchni 4,2 m długości x 1,7 m szerokości. Ile europalet zmieścisz?

Wymiary europalety: 1,2 m x 0,8 m

Układamy palety tak, aby najlepiej wykorzystać przestrzeń:

► Wzdłuż długości busa:

$$\frac{4,2}{1,2} \approx 3,5 \rightarrow 3 \text{ palety wzdłuż}$$

► Wzdłuż szerokości busa:

$$\frac{1,7}{0,8} \approx 2,1 \rightarrow 2 \text{ palety w poprzek}$$

 Obliczamy:

$$3 \times 2 = \boxed{6 \text{ europalet}}$$