

- 9 Vypočítejte obsah plochy vyzděné kachličkami, které jsou ve třech řadách po sedmi kusech. Jedna kachlička je 30 cm široká a 45 cm vysoká a na dvou koncích ukončena kruhovými oblouky. Výsledek uveďte v m^2 .

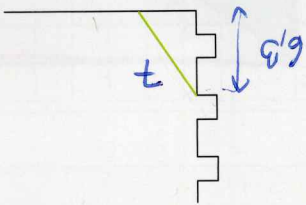
$$S = 30 \cdot 30 = 900 \text{ cm}^2$$

$$21 \text{ kusů} \dots 21 \cdot 900 = 18900 \text{ cm}^2$$

$$\approx 1,89 \text{ m}^2$$

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 10

Sedmimetrový žebřík je opřený o parapet okna v 1. patře domu ve výšce přibližně 6,3 m nad zemí.



- 10 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (10.1–10.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

10.1 Pata žebříku je vzdálena od domu více než 3 metry.

10.2 Žebřík tvoří odvěsnu pravoúhlého trojúhelníku tvořeného žebříkem,

stěnou domu a chodníkem.

10.3 Jestliže je parapet okna v přízemí ve výšce 1,1 m nad zemí a všechna patra jsou stejně vysoká, pak tento žebřík prodloužený dvoumetrovým

nástavcem dosáhne do okna 2. patra.

$$3 \text{ m} : 6,3^2 + 3^2 = 39,69 + 9 = 48,69 \dots < 49$$

