

## II. kolo kategorie Z7

## Z7–II–1

V následujících příkladech na písemné odčítání desetinných čísel odpovídají různá písmena různým číslicím, stejná stejným:

$$\begin{array}{r} AB,CD \\ - C,DAB \\ \hline 35,667 \end{array} \quad \begin{array}{r} BC,DA \\ - A,BCD \\ \hline 33,759 \end{array}$$

Nahradte písmena číslicemi tak, aby byl výpočet správný.

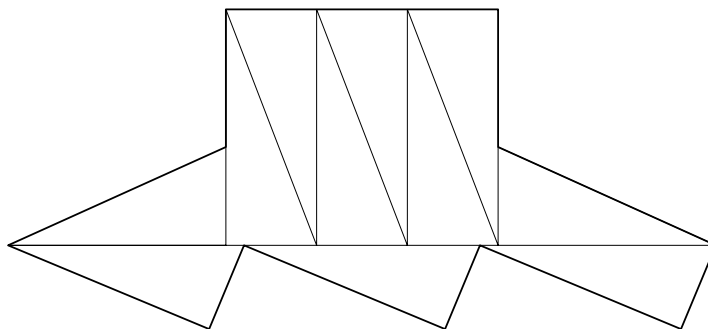
(K. Pazourek)

## Z7–II–2

Mnohoúhelník na obrázku je složen z 11 shodných nepřekrývajících se trojúhelníků. Kratší strany trojúhelníků měří 10 cm a 24 cm.

Vysvětlete, proč je takové složení možné jen pro pravoúhlé trojúhelníky. Vypočítejte obvod mnohoúhelníku.

(K. Pazourek)



## Z7–II–3

Ráno před otevřením měli v obchodě nějaké hořké čokolády a dvakrát tolik mléčných. Během dne prodali od každého druhu alespoň jednu čokoládu, dohromady 111 kusů, ale nevyprodali všechny. Při večerní uzávěrce zjistili, že v obchodě zbylo stejně hořkých čokolád jako mléčných.

Jaký největší a jaký nejmenší mohl být počet mléčných čokolád před otevřením obchodu?

(M. Macko)

Okresní kolo kategorie Z7 se koná **1. dubna 2026** tak, aby začalo nejpozději v 10 hodin dopoledne a aby soutěžící měli na řešení úloh 2 hodiny čistého času. Za každou úlohu může soutěžící získat 6 bodů, úspěšným řešitelem je ten žák, který získá 9 a více bodů. Povolené pomůcky jsou psací a rýsovací potřeby, školní matematické tabulky. Kalkulátory a jiné elektronické pomůcky povoleny nejsou.