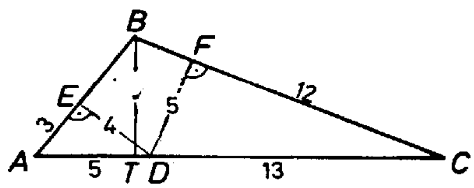
Az ábra jelölése szerint

$$
\begin{aligned}
AC &= 18 \text{ cm},\\
AD &= 5 \text{ cm},\\
DE &= 4 \text{ cm},\\
DF &= 5 \text{ cm}.
\end{aligned}
$$



A megoldók nagy többsége kiszámította az A csúcsnál lévő α, ill. a C csúcsnál lévő γ szög értékét valamelyik szögfüggvény felhasználásával, hiszen AED és DFC dérékszögű háromszögek. Pl. így:

$$
\sin\alpha = \frac{4}{5}, \qquad \sin\beta = \frac{5}{13},
$$
$$
\cos\alpha = \frac{3}{5}, \qquad \cos\beta = \frac{12}{13}.
$$

Majd felhasználták a

$$
t = \frac{b^2\sin\alpha\sin\gamma}{2\sin(\alpha+\gamma)} = \frac{b^2\sin\alpha\sin\gamma}{2(\sin\alpha\cos\gamma+\cos\alpha\sin\gamma)}
$$

képletet. Kevés számolással a területre $\frac{360}{7}$ cm$^2 \approx 51,43$ cm^2 értéket kaptak.

Bármilyen módon jutottak is el a megoldók a helyes eredményhez, megkapták a 2 pontot. Most mégis bemutatunk egy igen elegáns, rövid megoldást, beküldte *Bagyinszki Róbert* (Békéscsaba, Sebes Gy. Közg. Szki., II. o. t).

Felhasználva az ábra jelöléseit:

$AE = 3$ cm, $FC = 12$ cm. Jelölje az AC oldalhoz tartozó magasság talppontját T. $AT = x$, $TC = 18 - x$. $BT = m$. Az ADE és ABT hasonló háromszögekből

(1)
$$
\frac{4}{3} = \frac{m}{x}.
$$

A CFD és BTC hasonló háromszögekből

$$
\frac{5}{12} = \frac{m}{18-x},
$$

behelyettesítve (1)-ből az x értéket

$$
m = \frac{40}{7}, \quad \text{és így} \quad T_{ABC} = \frac{18\cdot m}{2} = \frac{18\cdot\frac{40}{7}}{2} = \frac{360}{7}\text{cm}^2.
$$