Činjenice da je svaki od dječaka rekao po dvije istine i jednu laž, možemo napisati kao sljedeće izraze:

$$\overline{H}_1 H_2 H_3 \vee H_1 \overline{H}_2 H_3 \vee H_1 H_2 \overline{H}_3$$
$$\overline{I}_1 I_2 I_3 \vee I_1 \overline{I}_2 I_3 \vee I_1 I_2 \overline{I}_3$$
$$\overline{A}_1 A_2 A_3 \vee A_1 \overline{A}_2 A_3 \vee A_1 A_2 \overline{A}_3$$
$$\overline{M}_1 M_2 M_3 \vee M_1 \overline{M}_2 M_3 \vee M_1 M_2 \overline{M}_3$$

Činjenica da je jedan i samo jedan od dječaka razbio staklo zapravo znači da je od izjava H_1, I_1, A_1 i M_1 jedna i samo jedna lažna, što možemo zapisati kao izraz

$$\overline{H}_1 I_1 A_1 M_1 \vee H_1 \overline{I}_1 A_1 M_1 \vee H_1 I_1 \overline{A}_1 M_1 \vee H_1 I_1 A_1 \overline{M}_1$$

Dalje, izjave I_2 i H_3, zatim M_2 i H_3 kao i M_3 i H_2 protivrječe jedna drugoj, dok izjave A_1 i H_3 kao i A_3 i H_1 tvrde istu stvar. Ovo možemo iskoristiti da smanjimo broj promjenljivih stavljanjem $I_2 = \overline{H}_3$, $M_2 = \overline{H}_3$, $M_3 = \overline{H}_2$, $A_1 = H_3$ i $A_3 = H_1$. Uz ove smjene, do sada napisane činjenice dobijaju oblik

$$\overline{H}_1 H_2 H_3 \vee H_1 \overline{H}_2 H_3 \vee H_1 H_2 \overline{H}_3$$
$$\overline{H}_3 \overline{I}_1 I_3 \vee H_3 I_1 I_3 \vee \overline{H}_3 I_1 \overline{I}_3$$
$$H_1 \overline{H}_3 A_2 \vee H_1 H_3 \overline{A}_2 \vee \overline{H}_1 H_3 A_2$$
$$\overline{H}_2 \overline{H}_3 \overline{M}_1 \vee \overline{H}_2 H_3 M_1 \vee H_2 \overline{H}_3 M_1$$
$$\overline{H}_1 H_3 I_1 M_1 \vee H_1 H_3 \overline{I}_1 M_1 \vee H_1 \overline{H}_3 I_1 M_1 \vee H_1 H_3 I_1 \overline{M}_1$$

Kako svi ovi izrazi moraju istovremeno biti tačni, mora biti tačna i njihova konjunkcija. Formirajmo ovu konjunkciju, i pojednostavimo je da vidimo šta dobijamo:

$$\begin{gathered}
(\overline{H}_1 H_2 H_3 \vee H_1 \overline{H}_2 H_3 \vee H_1 H_2 \overline{H}_3)(\overline{H}_3 \overline{I}_1 I_3 \vee H_3 I_1 I_3 \vee \overline{H}_3 I_1 \overline{I}_3)(H_1 \overline{H}_3 A_2 \vee H_1 H_3 \overline{A}_2 \vee \overline{H}_1 H_3 A_2) \\
(\overline{H}_2 \overline{H}_3 \overline{M}_1 \vee \overline{H}_2 H_3 M_1 \vee H_2 \overline{H}_3 M_1)(\overline{H}_1 H_3 I_1 M_1 \vee H_1 H_3 \overline{I}_1 M_1 \vee H_1 \overline{H}_3 I_1 M_1 \vee H_1 H_3 I_1 \overline{M}_1) = \\
= (\overline{H}_1 H_2 H_3 I_1 I_3 \vee H_1 \overline{H}_2 H_3 I_1 I_3 \vee H_1 H_2 \overline{H}_3 \overline{I}_1 I_3 \vee H_1 H_2 \overline{H}_3 I_1 \overline{I}_3)(H_1 \overline{H}_3 A_2 \vee H_1 H_3 \overline{A}_2 \vee \overline{H}_1 H_3 A_2) \\
(\overline{H}_1 \overline{H}_2 H_3 I_1 M_1 \vee H_1 \overline{H}_2 H_3 \overline{I}_1 M_1 \vee H_1 H_2 \overline{H}_3 I_1 M_1) = \\
= (\overline{H}_1 H_2 H_3 I_1 I_3 A_2 \vee H_1 \overline{H}_2 H_3 I_1 I_3 \overline{A}_2 \vee H_1 H_2 \overline{H}_3 \overline{I}_1 I_3 A_2 \vee H_1 H_2 \overline{H}_3 I_1 \overline{I}_3 A_2) \\
(\overline{H}_1 \overline{H}_2 H_3 I_1 M_1 \vee H_1 \overline{H}_2 H_3 \overline{I}_1 M_1 \vee H_1 H_2 \overline{H}_3 I_1 M_1) = \\
= H_1 H_2 \overline{H}_3 I_1 \overline{I}_3 A_2 M_1
\end{gathered}$$

Pošto znamo da je ovaj izraz tačan, tačni moraju biti H_1, H_2, I_1, A_2 i M_1, dok H_3 i I_3 moraju biti lažni. Zbog već utvrđenih veza između promjenljivih, tačni su i I_2, A_3 i M_2, dok su A_1 i M_3 lažni. Dakle, Alen je razbio prozor, a Haris ga je lažno branio. Ivan je slagao da igra bolje fudbal od Marka. Kako je A_2 tačan, Alen nije namjerno razbio prozor. Marko je slagao da se priključio igri naknadno, a kako je H_2 tačan, Marko je zapravo začetnik nesretne ideje da se igraju loptom na neprikladnom mjestu.

Napomena:

U načelu se problem mogao riješiti i bez smanjenja broja promjenljivih. Činjenicu da izjave I_2 i H_3 protivrječe jedna drugoj možemo iskazati i kao činjenicu da je od te dvije izjave, tačna jedna i samo jedna od njih. Stoga je izraz $\overline{H}_3 I_2 \vee H_3 \overline{I}_2$ tačan. Iz istog razloga, tačni su i izrazi $\overline{H}_3 M_2 \vee H_3 \overline{M}_2$ i $\overline{H}_2 M_3 \vee H_2 \overline{M}_3$. Činjenicu da izjave A_1 i H_3 tvrde istu stvar možemo iskazati i kao činjenicu da su ili obje izjave tačne, ili su obje izjave lažne. Stoga je izraz $\overline{H}_3 \overline{A}_1 \vee H_3 A_1$ tačan, a zbog istog razloga tačan je i izraz $\overline{H}_1 \overline{A}_3 \vee H_1 A_3$. Kada sastavimo sve činjenice, slijedi da mora biti tačan sljedeći složeni izraz:

$$
\begin{gathered}
(\overline{H}_1 H_2 H_3 \vee H_1 \overline{H}_2 H_3 \vee H_1 H_2 \overline{H}_3)(\overline{I}_1 I_2 I_3 \vee I_1 \overline{I}_2 I_3 \vee I_1 I_2 \overline{I}_3)(\overline{A}_1 A_2 A_3 \vee A_1 \overline{A}_2 A_3 \vee A_1 A_2 \overline{A}_3) \\
(\overline{M}_1 M_2 M_3 \vee M_1 \overline{M}_2 M_3 \vee M_1 M_2 \overline{M}_3)(\overline{H}_1 I_1 A_1 M_1 \vee H_1 \overline{I}_1 A_1 M_1 \vee H_1 I_1 \overline{A}_1 M_1 \vee H_1 I_1 A_1 \overline{M}_1) \\
(\overline{H}_3 I_2 \vee H_3 \overline{I}_2)(\overline{H}_3 M_2 \vee H_3 \overline{M}_2)(\overline{H}_2 M_3 \vee H_2 \overline{M}_3)(\overline{H}_3 \overline{A}_1 \vee H_3 A_1)(\overline{H}_1 \overline{A}_3 \vee H_1 A_3)
\end{gathered}
$$

Nakon dosta dugotrajnog sređivanja, dobija se izraz:

$$
H_1 H_2 \overline{H}_3 I_1 I_2 \overline{I}_3 \overline{A}_1 A_2 A_3 M_1 M_2 \overline{M}_3
$$

Zaključci koji slijede su istovjetni kao što je izvedeno ranije.