

Két fiúnak a következő feladatot adták: Ki kell találnotok, hogy milyen három különböző (egész) tényezőre bontottuk fel a 900-at. Ehhez felírtuk egy cédulára a felbontás (nagyságra nézve) középső tényezőjét, és ezt oda fogjuk adni Bélának, egy másik cédulára pedig azt, mennyivel kisebb a legkisebb tényező valamelyik másik tényezőnél, ezt Dezső fogja kapni. A kapott számokat természetesen nem árulhatjátok el egymásnak. Felváltva fogtok szólni, de vagy a felbontás tényezőit kell megmondanotok, vagy csak ezt mondhatjátok: „még nem tudom”.

Megkapták a cédulákat, és Béla kezdett „még nem tudom”-mal, majd rövid gondolkodás után Dezső is így nyilatkozott. Ezután mindketten hosszabb számolásba merültek, végül még néhány „még nem tudom” után Dezső így szólt: „akkor most már tudom”, – és megmondta a helyes felbontást.

Ki lehet-e találni a felbontást az elmondottakból, még azt sem tudva, hogy milyen számok voltak a cédulákon?