

МАТЕМАТИЧКИ ДЕСЕТОБОЈ

- ПРВО КОЛО -

МАЋИОНИЧАРСКИ ТРИК

Мађионичар и његов асистент су осмислили трик. На почетку извођења трика мађионичар није у просторији, а асистент јесте. Асистент бира произвољну особу из публике и та особа изговара шест различитих природних бројева мањих од 126. Након тога у просторију улази мађионичар. Циљ трика је да асистент, по свом избору, каже мађионичару пет од шест бројева које је особа из публике изговорила, а да мађионичар (на основу оног што му је асистент рекао) погоди преостали, шести, број. На који начин, пре извођења трика, мађионичар и асистент могу да направе стратегију (договор) тако да трик успе (да мађионичар сигурно погоди, из једног покушаја, шести број)?

Напомена: Решење проблема треба детаљно образложити и послати га, као фотографију, на имејл адресу matematicki.desetoboj@gsm-nis.edu.rs, са насловом "Решење проблема Мађионичарски трик".