

János és Gábor a következő játékot játsszák: János kihúzza a 32 lapos magyar kártyacsomagból egy lapot. Gábornak a kihúzott lap színét kell megtippelnie. Ha eltalálja, nyert 2 Ft-ot Jánostól, ha nem, ad neki 1 Ft-ot. Mielőtt tippelne, megnevezhet négy lapot, és Jánosnak meg kell mondania, hogy a kihúzott lap köztük van-e. Hogyan válassza ki Gábor a négy lapot, hogy várható nyeresége a lehető legnagyobb legyen?

Igazságos-e a játék? (A játékot akkor nevezzük igazságosnak, ha mindkét játékos várható nyeresége 0 Ft.)