

**Příklad 1 (Hazard s truhličkami).**

V casinu ti nabídli následující hru: Nejprve zaplatíš 1 euro za vstup do hry. Dále je před tebe položeno 6 truhliček, kde v každé leží jeden cent. Můžeš ve kterémkoliv tahu vyjmout obsah všech truhliček, takto získanou částku si ponechat a odejít ze hry ven. Dále můžeš zahodit jeden cent z nějaké přihrádky a vložit dva centy do přihrádky bezprostředně napravo od ní.

- (a) Kolik nejvíce a kolik nejméně můžeš tímto způsobem vyhrát peněz?
- (b) Máš k dispozici navíc akci: Zahodit cent z nějaké přihrádky a prohodit obsah dvou přihrádek bezprostředně vpravo od této přihrádky. Kolik peněz zvládneš vydělat nyní?