



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### SOUTĚŽ HUDEBNÍHO RÁDIA

Hudební rádio pořádá soutěž pro posluchače. Před vysláním nové písničky oznámí název a 7 slov, z nichž pouze 3 se vyskytnou v textu písně. Soutěžící odhadne, o která slova se jedná a zavolá do redakce. Po vyslechnutí písně dostane 10 korun, pokud uhodl 1 slovo, 50 korun, pokud uhodl 2 slova a 500 korun, pokud uhodl všechna 3 slova. Posluchači písně neznají a slova volí náhodně.

1. úkol

S jakou pravděpodobností posluchač uhodl 3 slova?

2. úkol

S jakou pravděpodobností uhodl 2 slova?

3. úkol

S jakou pravděpodobností neuhodl nic?

4. úkol

Jaká je nejčastější výhra?

5. úkol

Redakce plánuje náklady na tuto soutěž. K tomu potřebuje znát průměrnou výhru v jednom kole.