

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SOUTĚŽ HUDEBNÍHO RÁDIA - ŘEŠENÍ

1. úkol

$$\frac{1}{\binom{7}{3}} = \frac{1}{35}$$

2. úkol

$$\frac{\binom{3}{2} \cdot 4}{\binom{7}{3}} = \frac{12}{35}$$

3. úkol

$$\frac{\binom{4}{3}}{\binom{7}{3}} = \frac{4}{35}$$

4. úkol

Nejpravděpodobnější výhra je 10 Kč, pravděpodobnost $\frac{18}{35}$

5. úkol

Průměrná výhra je $0 \cdot \frac{4}{35} + 10 \cdot \frac{18}{35} + 50 \cdot \frac{12}{35} + 500 \cdot \frac{1}{35} = 36,57$ Kč.