

Soutěž z informatiky a logiky – duben 2026

Třída:

Jméno:

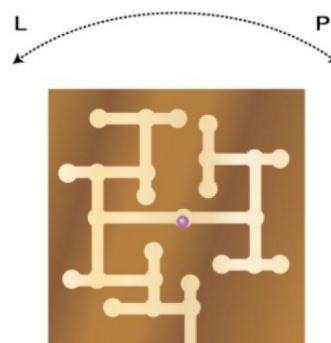
Úkol 1: Překlápěcí bludiště. Zakroužkuj správnou odpověď!

Máme bludiště: dřevěnou kostku s vyvrtanými cestičkami pro kuličku. Kostka stojí na své spodní stěně, díváme se na ni z boku. Když kostku překlopíme, kulička začne padat a zastaví se v jamce na konci svislé cesty.

Kostku můžeme překlápět směrem vlevo (L) nebo vpravo (P).

Příklad: zápis PPPP znamená, že jsme kostku překlopili čtyřikrát vpravo (a kostka bude opět stát na stejné stěně).

Jak máme kostku na obrázku překlápět, aby kulička z bludiště vypadla?



- A. LPPLPL B. LPPLP C. PLPLL D. LPPPPL

Úkol 2: Co vidíš na obrázku?



Úkol 3: Proměny slov

Proměň výchozí slovo přes dvě mezislova v konečné slovo. Přitom smíš u každého mezislova vyměnit jedno písmeno za jiné, a to na stejném místě. Viz následující příklady:

MOŘE MOJE MYJE VYJE

PLOD PLOT PLAT MLAT

NESU NEBO

SODA ROSA

SAMY KUDY

MASO LINO

Úkol 4: Jak je kdo starý?

Můj syn je pětkrát starší než moje dcera. Moje žena je pětkrát starší než můj syn a já jsem dvakrát starší než moje žena. Moje matka, která dnes slaví 81. narozeniny, má tolik let jako my všichni dohromady! Kolik let je každému z nás?

Můj syn: ...

Moje dcera: ...

Moje žena: ...

Já: ...