

# SPHERO INDI

## Metodický list

**Název aktivity:** Sčítání a odčítání do 10

**Zaměření:** 1. stupeň ZŠ

**Technologie:** Sphero indi

**Vzdělávací oblast:** Informatika; Matematika

### Popis aktivity

Připravte trasu podle zadání. Použijte k tomu barevné (programovací) karty, které jsou součástí setu Sphero indi a zároveň si připravte bílé karty s příklady (případně vymyslete vlastní).

Cílem aktivity je naprogramovat robota Sphero indi tak, aby projel zadanou trasu ve správném směru

a nevyjel z dráhy. Žáci musí nejdřív vypočítat zadané příklady a pak své výsledky porovnat s tabulkou „Barevné kódy“. Například pokud bude výsledek konkrétního příkladu 3, žák podle tabulky zjistí, že tohle číslo odpovídá modré kartě a tu dá na odpovídající místo podle zadání. Takhle žáci postupují, dokud nezaplňují všechna prázdná místa na trase.

Žáci potom zapnou robota a položí ho na startovací zelenou kartu a otestují, jestli robot úspěšně projede trasu, tedy jestli matematické příklady vyřešili správně. Protože na trase chybí červená karta, která by indiho jízdu přerušila, měl by robot při správném řešení jezdit stále dokola. Pokud pojede špatným směrem, vyjede z dráhy nebo se zastaví, znamená to, že trasa je navržena špatně. V takovém případě by žáci měli zkontrolovat své výsledky a chybu najít.

Podle potřeby můžeme trénovat samostatně sčítání a odčítání, ale obě tyto matematické operace jdou samozřejmě i kombinovat. Volba příkladů je na učiteli.

V závěru aktivity by mělo proběhnout shrnutí nových poznatků a získaných dovedností.



