

## Počítání s Ozoboty

**Autor:** Mgr. Martina Jedličková, Centrum robotiky

**Časová náročnost:** 10 minut

**Ročník:** 2.

**Předmět:** informatika, matematika

**Učivo:** Vlastnosti početních operací s přirozenými čísly

**Pomůcky:** Ozoboti, fixy – červená, černá, zelená, modrá, seznam Ozokódů, pracovní list, nůžky, bílá lepidlo (na přelepení špatně umístěných kódů)

Pracovní list slouží k procvičení již probraného učiva. Předpokladem je předchozí znalost práce s Ozoboty.

Informace pro učitele: Když Ozobot přejede přes kód z druhé strany, než ze které je zaznamenán, přečte ho jako černou čáru.


## Příloha č. 1: Pracovní list




Vypočítej příklady. Připrav pro Ozobota cestu. Smí jet jen přes výsledky, které jsou rovny nebo větší než 8. Jen výsledky větší než 8 nesou pravdivou informaci o Stegosaurovi.


<b>8 + 2 =</b>	<b>8 - 4 =</b>
Hřbetní pláty sloužily k termoregulaci nebo k vnitrodruhové signalizaci.	Hřbetní pláty sloužily k obraně před jinými dinosaury.
<b>3 + 2 =</b>	<b>7 + 2 =</b>
Byl masožravec měl velké zuby.	Byl býložravec. Jeho zuby byly malé, tupé, listovitého tvaru.
<b>10 - 1 =</b>	<b>5 + 3 =</b>
Jeho mozek dosahoval velikosti mandarinky.	Jeho mozek dosahoval velikosti dýně.
<b>7 - 6 =</b>	<b>5 + 3 =</b>
Vážil až 20 tun.	Dorůstal do délky až 9 metrů.






PŘEHLED BAREVNÝCH OZOKÓDŮ







**RYCHLOST**




JAKO ŠNEK




POMALU




POHODOVÉ TEMPO



RYCHLE




TURBO




NITRO ZRYCHLENÍ


**SMĚR POHYBU**




ZAHNI VLEVO




POKRAČUJ ROVNĚ




ZAHNI VPRAVO




SKOK DOLEVA (MIMO DRÁHU)




SKOK ROVNĚ (MIMO DRÁHU)



SKOK DOPRAVA (MIMO DRÁHU)




ČELEM VZAD (O 180°)




ČELEM VZAD (NA KONCI DRÁHY)


**ČASOVÁNÍ**



ČASOVAČ (30 VTEŘIN DO VYPNUTÍ)




VYPNOUT ČASOVAČ




PAUZA (3 VTEŘINY)


**COOL TRIKY**



TORNÁDO




CIK-CAK




PIRUJETA

**VÝHRA / VÝJEZD**




VÝHRA / ODCCHOD (HRÁT ZNOVU)




VÝHRA / ODCCHOD (KONEC HRY)


**POČÍTÁNÍ**  
VŽDY 5 DO ZASTAVENÍ




POČÍTEJ KŘÍŽOVATKY




POČÍTEJ ZATAČKY




POČÍTEJ BARVY



POČÍTEJ BODY




+1 BOD



-1 BOD

**JÍZDA POZADU**



JÍZDA POZADU

Příloha č. 2: Ozokódy