



kindleoteka STEM

# Porozprávaj sa s robotom



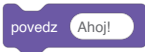
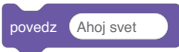
Pri cestovaní po svete sa môžeš dohovoriť rôznymi jazykmi, napríklad sa dohovoríš po poľsky, anglicky alebo ukrajinsky.

**Hádanka:** Vieš, kolkými jazykmi na svete hovoria obyvatelia jednotlivých krajín alebo regiónov?

Odpoveď na túto otázku môžeš vyhľadať na internete.

Tu zadaj odpoveď

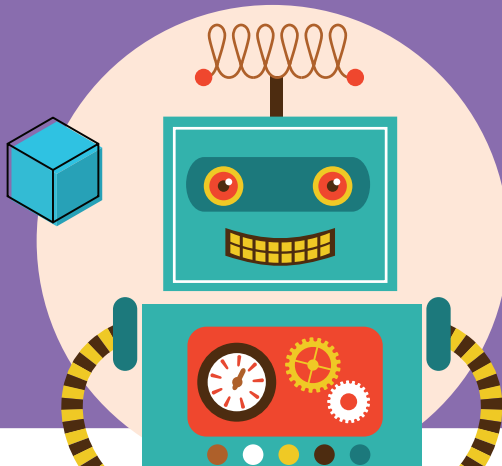
A vede si, že existujú aj také jazyky, pomocou ktorých môžeš komunikovať s počítačom. Nižšie nájdeš niekoľko správ v niekoľkých programovacích jazykoch:

<b>Slovenský jazyk</b>	Ahoj	Ahoj svet
<b>Anglický jazyk</b>	Hello	Hello world
<b>Ukrajinský jazyk</b>	Привіт	Привіт Світ
<b>Scratch JR</b> programovací jazyk pre najmenšie deti		
<b>Scratch</b> programovací jazyk pre trochu staršie deti		
<b>Python</b> programovací jazyk pre dospievajúcich a dospelých	<code>print("Ahoj!")</code>	<code>print("Ahoj svet!")</code>

## Ako sa môžu roboty navzájom rozprávať?

Tvoj robot bude mať šesťhrannú hlavu a šesťhranné telo.

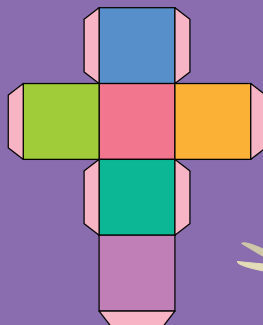
Na každú stenu budeš môcť umiestniť iný obrázok a podľa toho, ako sú obe časti spojené, odovzdať iné posolstvo. Popremýšľaj o tom, o čo bude hovoriť tvoj robot, čo sa bude pýtať? Na komunikáciu môžeš použiť napr. emotikony.



## Úloha:

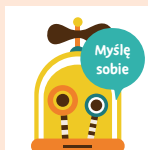
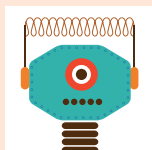
Postav 2 šesťhrany (2 kocky). Ako ich urobiť? Nakresli tvar, ako je znázornené na obrázku, na hrubý list papiera, 2 krát.

Predtým, ako ich vystrihneš, zložíš a zlepiš, vykonaj ďalšiu časť návodu. Budeš to mať tak jednoduchšie.

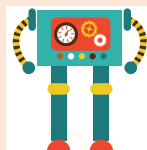
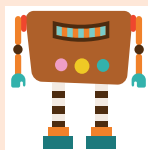
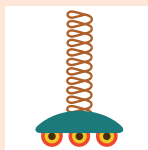
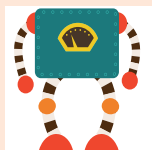


Teraz namaľuj svojho robota na prázdnych štvorcdoch.

Na prvej kocke nakresli rôzne typy hláv robota (6 obrázkov)  
- je dôležité, aby vyjadrovali rôzne posolstvá.



Na druhej nakreslite rôzne „telá“ robota (6 obrázkov)  
- snažte sa, aby aj telá vyjadrovali rôzne emócie, môžu obsahovať aj rôzne nápisy.



Možno bude chcieť robot povedať, že má bláznivý deň?  
Alebo možno mal nejaký šialený nápad? Alebo sa cíti veľmi unavene?  
Záleží len na tvojej fantázii.

Nižšie je niekoľko tipov, ako by mohli vyzeráť tvoje roboty.

## Hotovo?

Teraz už môžeš svoje kocky vystrihnúť, poskladať a zlepiť (s týmito malými krídelkami dokreslenými do štvorcov to bude jednoduché) a použiť svojich robotov na komunikáciu s kamarátmi, paňou v škole, rodičmi.

Môžete tiež, ako dvojica, hádzať kockami a spojiť nakreslenú hlavu s nakresleným telom. Čo nám chce robot povedať?

