



kindl**o**teka STEM

Promluv si s robotem




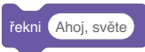
Při svých cestách po světě se lze dorozumívat různými jazyky – můžete tak například mluvit česky, anglicky anebo ukrajinsky.

Hádanka: Víš, kolik existuje na světě jazyků, jejichž prostřednictvím se dorozumívají obyvatelé jednotlivých států a regionů?

Odpověď na tuto hádanku můžeš najít na internetu.

zadejte svou odpověď zde

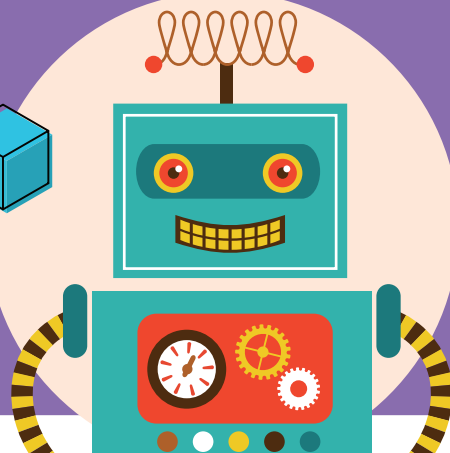
A jestlipak víš, že taky existují jazyky, díky kterým si můžeš popovídat s počítačem?
Níže najdeš několik příkazů v různých programovacích jazycích:

Česky	Ahoj	Ahoj, světe
Anglicky	Hello	Hello world
Ukrajinsky	Привіт	Привіт Світ
Scratch JR programovací jazyk pro nejmladší děti		
Scratch programovací jazyk pro starší děti		
Python programovací jazyk pro mládež a dospělé	<code>print("Ahoj!")</code>	<code>print("Ahoj, světe!")</code>

Jak spolu mohou mluvit roboti?

Tvůj robot bude mít hlavu ve tvaru krychle a krychlové tělo.

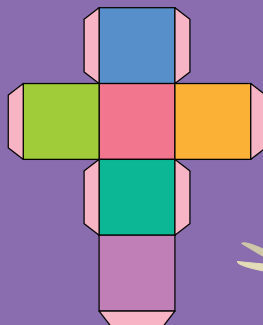
Na každou ze stěn krychle můžeš namalovat jiný obrázek a podle vzájemné kombinace obou částí tak vyslat jinou zprávu. Rozmysli si, co bude Tvůj robot říkat a nač se bude ptát. Můžeš vytvořit např. systém emotikon potřebných ke komunikaci.



Úkol

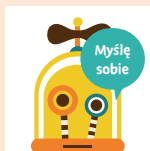
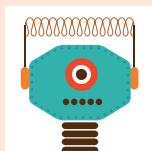
Vytvoř 2 krychle (2 kostky).
Jak na to? Obkresli tvar,
podobný tomu na obrázku,
na tlustším listu papíru, a to 2x.

Než je ale vystříhneš, složíš a slepíš,
nejprve proved' další část úkolu.
Tak to pro Tebe bude jednodušší.

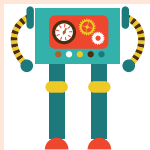
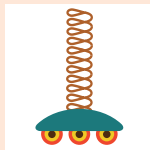
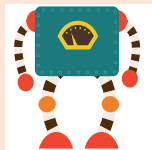


Ted' namaluj svého robota do prázdných čtverečků.

Na první kostku nakresli různé druhy hlav robota (6 obrázků)
- je přitom důležité, aby každý obrázek sděloval jinou zprávu.



Na druhou kostku nakresli různá „těla“ robota (6 obrázků) - přitom měj na paměti,
že obrázky mají vyjadřovat různé emoce, a mohou tak obsahovat odlišné nápisy.



Co kdyby chtěl robot říct, že prožívá šílený den?

Anebo že ho napadl nějaký bláznivý nápad?

Nebo že se cítí moc unavený? To vše závisí jen na Tvé představivosti.

Níže najdeš tipy, jak by mohli vypadat Tví roboti.

Máš to?

Ted' už můžeš konečně
vystříhnout, složit a slepit své
kostky (usnadní Ti to malá křídélka
dokreslená ke čtverečkům)
a začít používat své vlastní roboty
ke komunikaci s kamarády, paní
učitelkou nebo rodiči.

Můžete taky ve dvojicích házet kostkou
a kombinovat vylosovanou hlavu
s vylosovaným tělem.

Co se nám robot snaží říct?

