

Nákres kvádrů

Zaměření: 2. stupeň ZŠ

Předměty: Matematika – geometrie, Informatika a další předměty

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace, Informační a komunikační technologie

Technologie: Pro-Bot

Popis aktivity

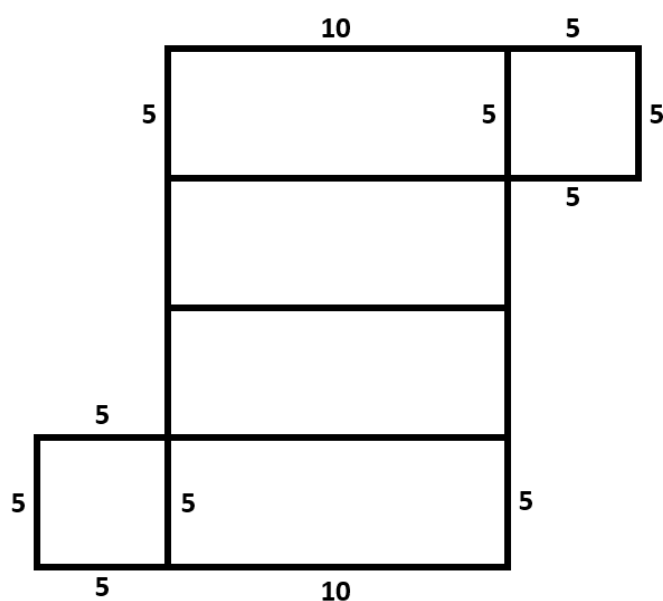
Aktivita zaměřená na kreslení složitějších geometrických obrazců. Žáci mají za úkol vytvořit prostřednictvím autíčka Pro-Bot níže uvedený nákres kvádrů. Jedná se o základní programování autíčka bez znalostí složitějších procedur.

Zadání úkolu pro žáky

Vytvořte pracovní list, kde nejprve napíšete řetězec příkazů pro naprogramování autíčka Pro-Bot tak, aby vytvořilo nákres kvádrů dle přiloženého zadání. Následně jednotlivé řetězce příkazů vložte do autíčka a nakreslete daný geometrický obrazec. Pro nákres kvádrů můžete využít tvrdý papír. Vytvořený nákres kvádrů je možné vystřihnout, poskládat do podoby kvádrů a slepit.

Tip: Správnost naprogramování autíčka si nejprve vyzkoušejte nanečisto, abyste předešli zbytečným ztrátám tvrdého papíru.

Upřesnění zadání: Malá čísla uvedená u čar nákresu kvádrů jsou v cm. Rozměry a úhly obrazce je možné libovolně měnit pomocí číselných tlačítek na autíčku Pro-Bot.



Ukázka – možné rozměry čar nákresu kvádrů.