

ÚLOHA SE ZÁPALKAMI - ŘEŠENÍ

Můžeme vytvořit 2 různé obdélníky o délkách stran: 1 a 5 zápalek, 2 a 4 zápalky. Třetí možný případ o délce stran 3 zápalky dává čtverec. Úlohu můžeme řešit experimentem – vytvoříme si nebo nakreslíme jednotlivé případy. Uvážíme přitom, že protější strany obdélníka jsou shodné, jsou tedy tvořeny stejným počtem zápalek.

Úlohu lze obměnit

- změnou počtu zápalek, z nichž budeme obdélníky sestavovat – např. 14, 16,... (žáci mohou tvořit úlohy sami a přesvědčit se, při jakém počtu zápalek úloha má – nemá řešení),
- změnou zadání rovinného útvaru, který se má sestavit – trojúhelník, čtverec.