

Název Aktivity	Římské tyčinky
Doporučený věk	10 – 12 let
Časová náročnost	20-30 minut
Vhodné umístění	Libovolné (Je potřeba komplexní prostor)
Edukační cíl	Žáci jsou schopni sestavovat a modifikovat rovnice z římských čísel a dopředu plánovat barvy, které nosí
Organizační forma	Skupinové vyučování
Stručný popis aktivity	Děti pomocí tyčinek sestavují příklady z římských čísel
Pomůcky	Sada barevných tyčinek (alespoň 8 barev, 54 kusů od každé)
Motivace	Žáci běhají a přemýšlejí nad tím, jak vhodně sestavit rovnici

Popis aktivity:

Tyčinky jsou ve skupinách stejné barvy po 18 rozmístěny po prostoru. Úkolem skupin je získat co nejvíce sad tyčinek. Sada obsahuje jednu tyčinku od každé barvy. Hráči vybíhají ze svého stanoviště a hledají skupiny tyčinek, pokud najdou skupinu, musí pomocí tyčinek a římských čísel sestavit platnou rovnici ve formátu a (znaménko) $b = c$ (např. VIII + IX = XVII pro 18 tyčinek), pokud se jim to podaří, berou si tyčinku a odnášejí ji na své stanoviště. U každého stanoviště může být jen jeden řešitel. Účastníci kontrolují sami sebe, vedoucí může namátkově obházet. Hra končí ve chvíli, kdy již nelze sestavit platnou rovnici (6 tyčinek).

Modifikace:

- Možnost použití většího množství tyčinek.

$$IX + XIII = XVII$$

$$XVII - IX = VIII$$

Obrázek č. 6: Schéma 2 možných rovnic.