

Matematika

Matematické soutěže

Jaká byla nejzajímavější úloha z Matematického klokanu v roce, kdy jste se narodili? Je pro nás řešitelná nějaká z úloh letošního ústředního kola Matematické olympiády? Kolik úloh Náboje se dá vyřešit v pětičlenném týmu za dvě hodiny? Co takhle zkusit matematickou osmisměrku? A zvládnete pantomimicky předvést Pythagorovu větu?

V rámci projektu podnikneme výlet do současnosti i historie matematických soutěží, a to těch známých, méně známých i neznámých. Projekt bude realizován hravou formou, zároveň však nabídne možnost rozšířit si matematické znalosti a dovednosti. Velká část proběhne v týmech, které si spolu zasoutěží v nejrůznějších kláních inspirovaných matematikou. V závěru se jednotlivé týmy pokusí vymyslet vlastní matematickou soutěž či podobnou aktivitu pro své vrstevníky.



S sebou stačí mít psací a rýsovací potřeby, kalkulačka netřeba. Vedoucím projektu je Petr Beneš.

Motivační úloha ze školní zahrady:

Úloha 10J. Ve čtvercové mřížce o devíti řadách a devíti sloupcích stojí 81 stromů s nulovou šířkou. Zahradník pokácel jeden z rohových stromů a teď se z jeho místa dívá na ostatní stromky. Některé však nevidí, protože je zakrývají jiné (strom S je zakrytý právě tehdy, když na úsečce mezi stromem S a zahradníkem leží další strom). Kolik stromů zahradník vidí?

