

Petr BERAN, laureát soutěže Zlatý oříšek 2022

Petr Beran: Zvědavost je začátek každého objevu

Čísla, vzorce ani logické hádanky ho nikdy neodradily – právě naopak. Petr Beran, laureát Zlatého oříšku 2022, patří k mladým talentům, kteří s nadšením pronikají do světa matematiky, fyziky i chemie. Dnes už jako středoškolák vypráví o tom, co ho na přírodních vědách nejvíc fascinuje, jak se rodí jeho zájem o poznávání a proč je důležité nebát se klást otázky.

Od získání Zlatého oříšku uplynuly už téměř čtyři roky. Co se ve tvém životě od té doby nejvíce změnilo?

Změnilo se toho opravdu hodně. Především se změnila moje představa o budoucnosti, chtěl bych se stát učitelem matematiky. Zároveň se proměnily i moje zájmy. Přestal jsem se věnovat školnímu časopisu, a naopak jsem objevil nové aktivity, například sportovní šerm, který mě baví a je příjemnou změnou vedle studia. Díky tomu mám dnes vedle matematiky i další koníček, u kterého si dokážu dobře odpočinout.

Které předměty kromě matematiky a logiky tě dnes zajímají?

Matematika zůstává mým největším koníčkem, ale postupně jsem si oblíbil i další předměty, které s ní úzce souvisejí. Nejvíce mě zaujala fyzika a chemie, protože jsou s matematikou úzce propojené. Baví mě hledat souvislosti mezi nimi a objevovat, jak se matematické principy uplatňují v praxi.

Jakých soutěží ses zúčastnil v posledním roce a s jakými výsledky?

Pokračoval jsem v soutěžích, kterým se věnuji už delší dobu – například v Matematické olympiádě, Logické olympiádě nebo soutěži Pangea. Letos jsem si ale přidal také Fyzikální a Chemickou olympiádu. V matematických a logických soutěžích se mi stále daří umisťovat na předních příčkách a dobrých výsledků jsem dosáhl také v krajských kolech fyzikální a chemické olympiády.

Co tě na matematice fascinuje natolik, že se jí věnuješ už řadu let?

To je zajímavá otázka, nad kterou jsem vlastně nikdy moc nepřemýšlel. Asi mě nejvíc přitahuje řád, který v matematice existuje. Všechno má svá pravidla a když jim člověk porozumí, začne do sebe všechno logicky zapadat. Právě ten pocit, že i složité problémy mají své řešení, mě na matematice baví nejvíc.

Která oblast matematiky tě dnes zajímá nejvíce?

V poslední době mě nejvíce přitahují spíše teoretické části matematiky. Nejvíc mě baví pravděpodobnost a kombinatorika, které spolu úzce souvisejí. Líbí se mi, že často vyžadují hledání různých cest k řešení a nutí člověka přemýšlet trochu jinak.

V čem se podle tebe liší logické myšlení od běžného školního počítání?

Často si všímám, že mě výsledek napadne téměř okamžitě, aniž bych si uvědomoval jednotlivé kroky výpočtu. Jako by můj mozek některé části přeskočil a rovnou viděl řešení. Právě to je podle mě rozdíl mezi mechanickým počítáním a skutečným logickým uvažováním.

Máš už představu, jakým směrem by ses chtěl po gymnáziu vydat?

Představu už mám poměrně jasnou. Chtěl bych studovat matematiku a stát se učitelem. Zatím mě nejvíce láká Matematicko-fyzikální fakulta, protože bych tam mohl svůj zájem o matematiku dál rozvíjet. Samozřejmě ale vím, že se moje plány mohou ještě časem změnit.

Je nějaký matematik, vědec nebo osobnost, která je ti inspirací?

Popravdě jsem nikdy neměl jednu konkrétní osobnost, ke které bych vzhlížel. Spíš mě inspirují samotné

myšlenky, zajímavé úlohy a lidé, kteří dokážou o matematice přemýšlet originálním způsobem. To mě motivuje víc než jména slavných matematiků.

Když se ohlédneš zpět, pomohlo ti vítězství v soutěži Zlatý oříšek? Otevřelo ti nové příležitosti nebo kontakty?

Určitě ano. Zlatý oříšek mi nepřinesl jen nové kontakty, ale také spoustu cenných zkušeností. Díky soutěži jsem poznal zajímavé lidi, mohl jsem si vyzkoušet nové situace a získal jsem větší motivaci pokračovat v tom, co mě baví. Také jsem díky svému zájmu o robotiku měl možnost získat stavebnici MindStorms a zdokonalit se v programování a stavění robotů.

Jakou radu bys dal dětem, které mají talent a přemýšlejí, jestli se do soutěže Zlatý oříšek přihlásit?

Určitě bych jim doporučil, aby to zkusily. I když člověk nevyhraje, získá cenné zkušenosti, pozná nové lidi a může se hodně naučit. Myslím, že už samotná účast stojí za to.

Kdybys mohl svému mladšímu já něco vzkázat, co by to bylo?

Asi bych mu řekl, ať se nebojí dělat nové věci a zkoušet nové příležitosti. Za posledních několik let se můj život hodně změnil a zatím všechny ty změny vedly k lepšímu. Někdy stačí jen udělat první krok.