

PhDr. Michaela Drexler

Matematická úniková hra – Bankovní soutěž

Procvičovací materiál **ÚNIKOVÁ HRA – Bankovní loupež** je určen pro žáky prvního ročníku středních škol. V rámci materiálu žáci hravou formou procvičují příklady zaměřené na řešení **kombinatorických úloh**.

Úkolem řešitele je odhalit jednotlivé indicie, které se skrývají pod obrázkem z bankovního prostředí. Získá je správným vyřešením všech matematických příkladů.

Každá matematická úloha se otevírá v nové záložce prohlížeče. Získané indicie je vhodné si zapisovat. Po kompletaci všech indicií žák odhalí tajné číslo, které následně zapíše do připraveného formuláře.

Samotný materiál je volně dostupný na adrese:

<https://sites.google.com/view/matematickabankovniloupez>

Celý materiál je vytvořen za pomoci nástrojů Google drive a flippity.net. Díky tomu je možná jeho následná editace, či přizpůsobení pro další matematická témata. K tomuto účelu je uvolněna **kopie** všech souborů, které mohou pedagogové stahovat a upravovat pod tímto odkazem:

<https://drive.google.com/drive/folders/1VNPXHi2efwy4HLDms2Ka4GPSSR5ULIe1?usp=sharing>

Pro vlastní úpravu je potřeba si celou složku se soubory stáhnout na vlastní google disk. Použité příklady je možné libovolně měnit, či doplňovat v jednotlivých excelových souborech. Každý excelový soubor je přímo provázaný s konkrétním obrázkem v prezentaci. Při zkopírování na vlastní google disk je potřeba toto provázání opět obnovit:

- 1. Po úpravě příkladů v excelovských souborech je možné měnit i nápovědy či konkrétní indicie v listu „options“*
- 2. Na listu „Get the Linke Here“ v excelovských souborech je k dispozici unikátní URL, kterou je potřeba zkopírovat a přiřadit ji ke konkrétním obrázkům v prezentaci (na obrázku vytvořit proklikový odkaz na konkrétní URL).*
- 3. U každého zkopírovaného excelovského souboru je potřeba potvrdit zveřejnění na webu – Soubor->Publikovat na web->Publikovat. Tento postup je nutné také opakovat u zkopírované prezentace (soubor Bankovní loupež sdílená).*

4. *Vlastní stránku (soubor Bankovní loupež) je možné libovolně upravovat a vytvořit jí vlastní unikátní URL. Při zkopírování na vlastní Google disk je třeba web publikovat – tlačítko „publikovat“ v pravém horním rohu. Po rozkliknutí budete vybídnuti k vytvoření nové URL.*
5. *V některých případech může vlivem kopírování dojít ke ztrátě propojení prezentace a vyplňujícího formuláře s webem. V takovém případě je potřeba na webu (v souboru Bankovní loupež) pomocí možnosti „Vložení“ opět vložit správnou (zkopírovanou, novou, či upravenou) prezentaci a formulář pro správnou odpověď.*

Zdroje a literatura:

Použitý obrázek <https://www.shutterstock.com/cs/image-vector/bank-office-interior-atm-cash-box-1717847881>

Klíčová aktivita „Podpora gramotností“, část „Matematická gramotnost“ je realizována v rámci projektu Implementace KAP JMK II, registrační číslo CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017177 v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, s finanční podporou z Evropské unie a Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

jihomoravský kraj