

Výukové materiály nově vytvořené odbornými tvůrci 2020 - 2023

1st ZŠ

Cestujeme po ČR <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106600>

Matelandie 1 – rovinné útvary, tělesa <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96418>

V říši zvířat <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96507>

Chyt' je všechny – Pokémoni (základní početní operace) online úniková hra <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106669>

M-baby <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126852>

Didaktické pomůcky pro výuku aritmetiky <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126884>

Stovkový koberec <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126942>

Lyžařský výlet – tabulky <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126969>

Volný čas – tabulky <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137057>

Matematická aréna <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137269>

Násobkové mandaly <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137274>

Vnímání času matematicky <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137364>

Cesty starého obchodníka <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137365>

Převody měn <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137453>

2st ZŠ

Úniková hra – lineární rovnice <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106521>

Poziční číselné soustavy <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96484>

Příšerná matematika – zlomky <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96354>

TIC-TAC-TOE – strategie hry piškvorky <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96485>

Stavebnice pro výuku planimetrie <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106617>

Finanční matematika 7 <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106548>

Geometrické vzorce <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106632>

<https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106631>

Matelandie 2 – od jednorozměrných po třírozměrné objekty <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106594>

Riskni to – zlomky <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106668>

Finanční matematika 9 <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106667>

Svět Pythagora a iracionální čísla <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126854>

A přece se točí, aneb peníze kolem nás <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126963>

Pythagorejské trojice <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126967>

Kulička – nástroj pro rozvoj logického myšlení <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126995>

Převody jednotek (6. roč.) <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/127013>

Kostka v matematice – M-gramotnost v kostce <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137014>

Početní geometrie – přijímačkové typy úloh <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/127012>

Diagramy a grafy <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137036>

Mozaika – nástroj pro rozvoj matematické gramotnosti <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137270>

Poměr, procento, zlomek ve stavebnictví <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137226>

Procenta, poměr, úměrnosti – přijímačkové typy úloh <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137366>

Základy statistiky <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137507>

Shodnosti trojúhelníků <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137508>

SŠ

Výroková logika – el. obvody <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106603>

Faktomluva <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106633>

AZ kvíz rovnice a nerovnice <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96383>

AZ kvíz grafy funkcí <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96416>

Rovnice s 1 neznámou <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106619>

Rovnice s parametrem <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106620>

Instinkt lineárnosti <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106666>

Bankovní loupež (kombinatorika) online úniková hra <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106724>

Booleova algebra <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126850>

Komplexní čísla – kvaterniony <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126987>

Teorie her, Ludolfovo číslo, Buffonova úloha <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/127011>

Soustavy lineárních rovnic – matice <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/127010>

GeoGebra - matice, vektory a transformace <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137035>

Soustavy lineárních rovnic – determinanty <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/127009>

Matematika a sudoku <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137276>

Materiály z M-kroužků 2020-2023**1st ZŠ**

1. **Auta a plachetnice** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106616>
2. **Barevní hadi** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96463>
3. **Bingo – malá násobilka** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96483>
4. **Hadi a žebříky** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96490>
5. **Hra s kameny** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96486>
6. **M-křížovka** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96508>
7. **Hrajeme si s matematikou** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96462>
8. **Šifra – soustavy souřadnic** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96493>
9. **Úlohy ve čtvercové síti** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96494>
10. **Všechno živé a neživé kolem nás** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96464>
11. **Hra s kostkou – velká násobilka** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106703>
12. **Kouzelné trojúhelníky** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/116763>
13. **Matematika v krajině - poldr** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/116764>
14. **Měření a vážení** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/116765>
15. **Pozoruhodné čtverce** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/116766>
16. **Matematické hrátky** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126849>
17. **Tangram v geometrii** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126853>
18. **Stovková tabulka a parkety** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126879>
19. **Slovní úlohy pro volný čas** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126880>
20. **Zlomky názorně (pro 1. i 2. st.)** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126883>
21. **Chronogramy (pro 1. i 2. st.)** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126882>
22. **Tangram a zlomky** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126919>
23. **Zlomky ve slovních úlohách** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126968>
24. **Barevná aritmetika** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126971>
25. **Zlomky hrou** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126970>
26. **Ztracené číslice** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137153>
27. **Logikohrátky** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137152>
28. **M-hádkanky** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137210>
29. **Srdce - logické úlohy** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137271>
30. **Hra - počítání se závorkami (Já mám zadání, kdo má řešení)** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137228>
31. **Kartičky - násobilka** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137229>
32. **Výstaviště - číselné řady** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137227>
33. **Geometrie v lékárnice** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137272>
34. **Desetinná čísla** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137505>

2st ZŠ

1. **M-pohádky** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126824>
2. **Algebraické výrazy** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126855>
3. **Eratosthenovo síto** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126876>
4. **Trimino – Celá čísla** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126877>
5. **Strašidelná škola – úniková hra (venkovní)** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126875>

6. **Pravděpodobnost - vícestěnné kostky** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126940>
7. **Počtení šachy – zlomky** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126962>
8. **M-riskuj – opakování pro 9. ročník** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126992>
9. **M-luštěnka pro 9. ročník** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126991>
10. **Trimina – Římské číslice** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126989>
11. **Číselný pasiáns** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106604>
12. **Hadi a žebříky** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96491>
13. **Hra 8x8** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96488>
14. **M-básnička** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96461>
15. **Pyramidy** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96489>
16. **Šifrování s desetinnými čísly** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96487>
17. **Využití hry Ubongo 3D** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106618>
18. **Pythagorova věta - QR kódy** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137154>
19. **Minišifra** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137273>
20. **M-pohádka** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137275>
21. **Dárečkové šifrování** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137277>
22. **Hlavalamy** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137305>
23. **Riskni to – mnohočleny** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137306>

SŠ

1. **Číselné a prostorové řady** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/116767>
2. **Prostorová představivost** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/116768>
3. **Rovnice s absolutní hodnotou – trimino** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126990>
4. **Matice – rovnice** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126985>
5. **Soustavy rovnic v LaTeXu** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126974>
6. **První krize matematiky** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96509>
7. **Druhá krize matematiky** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96465>
8. **Třetí krize matematiky** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96469>
9. **Algebraický tvar komplexního čísla** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96468>
10. **Apolloniova kružnice s důkazem** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96495>
11. **Derivace, integrály** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96470>
12. **Pizza $\pi(e)$** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106520>
13. **Euklidův algoritmus** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96355>
14. **Prvočísla** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96357>
15. **Prvočísla – odhad mocnin** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96356>
16. **Rovnice vyšších řádů – prezentace** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96466>
17. **Rovnice vyšších řádů – příklady** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96467>
18. **Set theory – množiny** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96492>
19. **Soustavy lineárních rovnic** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/96510>

- 20. **Pascalův trojúhelník** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137209>
- 21. **Finanční matematika – pojmy** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137139>
- 22. **Obvodový úhel** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137246>
- 23. **Šifrování pomocí funkcí MS Excel** <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137506>

Scénáře M-exkurzí

okres Brno-město:

Botanická zahrada PŘF MUNI <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106602>

Brnomat – šifrovací hra na Zelném trhu <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126881>

okres Brno-venkov:

Cesta ke klíči od zámku Rosice <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106537>

Těžba uhlí v mikroregionu Kahan <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126965>

Duhová cesta po Ivančicích <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137409>

okres Blansko:

Moravský kras <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106599>

Modrotisk Olešnice <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126966>

Zámek Lysice <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137509>

okres Břeclav:

Naučná stezka Masaryk a Hustopeče <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106595>

Pamětihodnosti Břeclavi <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126986>

okres Hodonín:

ZOO Hodonín <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106596>

Sklárna Kyjov <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126964>

Grafické studio Kyjov <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/137411>

okres Vyškov:

Rakovecké údolí <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106597>

Památník Mohyla míru <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126972>

okres Znojmo:

Bohutické panství <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/106549>

Moravský Krumlov <https://kap.kr-jihomoravsky.cz/public/materials/126994>

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, Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy a Jihomoravského kraje.