

## Povinná maturita z matematiky

Tematická rešerše z Pedagogické bibliografické databáze

Plné texty článků lze objednat na adrese [studovna@npmk](mailto:studovna@npmk)

1.

**10 let se státní maturitou : Kudy vede další cesta?** [ Ten years of unified secondary school-leaving exam : Which way in the future? ] / Tomáš Feřtek -- cze

In: Speciál pro střední školy : příloha časopisu Řízení školy -- Roč. 2018, č. 5 (2018), s. 4-6.

Od roku 2011 platí současný model státních maturit. Od roku 2020 – 2021 by mělo dojít k největší změně, a to k zavedení tří povinných zkoušek z matematiky, češtiny a cizího jazyka. Autor uvádí statistická data výsledků z minulých let, klesající zájem o maturitu z matematiky a zároveň stoupající neúspěchy. Pokládá si otázku, zda je zavedení tří povinných předmětů nutné. Uvádí tři kroky vedoucí k novému modelu maturity.

státní maturita ; maturita ; závěrečná zkouška ; ukončení školy ; zkušební systém ; hodnocení ; statistická data ; matematika ; čeština ; cizí jazyk ; Česko

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/470321>

2.

**8.setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol** [ 8th meeting of mathematics teachers at all types and levels of schools ] / Hana Lišková -- cze

In: Učitel matematiky -- ISSN 1210-9037 [CZ] -- Roč. 11, č.2 (2003), s.127-128.

Ve dnech 7.11.-9.11.2002 se konalo v Prachaticích osmé setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol. Většina vystoupení se zabývala současným postavením geometrie ve školské praxi. Ocenění dynamických možností Cabri geometrie (software). Debata o nových podobách maturity z matematiky a přijímacích zkouškách z matematiky na vysoké školy.

konference ; matematika ; výuka ; učitel ; základní škola ; střední škola ; vysoká škola ; geometrie ; maturita ; přijímací zkouška

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/82627>

3.

**Banální chyba odstartovala debatu o hlubší rekonstrukci maturit : zrušíme povinnou matematiku či se vrátíme ke dvěma obtížnostem testů?** [ A minor mistake has kicked off a debate on deeper reconstruction of secondary school leaving exam : shall we cancel compulsory math or go back to two test levels? ] / Petr Husník -- cze

In: Učitelské noviny : týdeník pro učitele a přátele školy -- ISSN 0139-5718 -- Roč. 121, č. 23 (2018), s. 4-7.

Podle výsledků testů u maturity (ve školním roce 2017/2018) si žáci v matematice, českém jazyce i v cizích jazycích pohoršili. Ministr školství navrhuje zrevidovat třízkouškové maturitní schéma. Od roku 2021 by měla být maturita z matematiky i cizího jazyka povinná pro studenty gymnázií a o rok později pro ostatní střední školy (s výjimkou uměleckých, zdravotních a sociálních škol). Padl návrh na zjednodušení maturitní zkoušky pro učně, případně možnost složení odborné maturity nebo mistrovské zkoušky. V článku je zmíněno pochybení Cermatu při vyhodnocování testů.

střední škola ; střední odborné učiliště ; střední odborná škola ; maturita ; závěrečná zkouška ; zkouška ; státní maturita ; hodnocení ; ukončení školy ; matematika ; čeština ; cizí jazyk ; Česko ; náročnost ; 2017-2018

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/469624>

4.

**Co možná nevíte o maturitě** [ What you may not know about the secondary school leaving examination ] / Radka Kvačková -- cze

In: Lidové noviny : založeny 1893 - obnoveny 1988 -- ISSN 0862-5921 -- Roč. 29, č. 79 (5.IV.) (2016), s. 14.

Příspěvek připomíná aktuální a ucelené informace o povinné a nepovinné části maturitní zkoušky ve školním roce 2015/2016 a zveřejňuje maturitní kalendář. Čtenář získá mimo jiné i informaci o tom, kdy bude zkouška z matematiky povinná.

znalost ; maturita ; informace ; matematika ; státní maturita ; inovace ;  
2015/2016

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/450904>

5.

**Česko se bez nové generace techniků neobejde, říká prezident Svazu průmyslu a dopravy ČR** [ Czech Republic cannot do without new generation of technicians, says president of Industry and Transport Association ] / Jaroslav Hanák ; [Autor interview] Petr Husník -- cze

In: Učitel'ské noviny : týdeník pro učitele a přátele školy -- ISSN 0139-5718 --  
Roč. 118, č. 21 (2015), s. 8-9.

Rozhovor na téma odborné školství - kampaně na podporu odborných škol, akce Rok průmyslu a technického vzdělávání (dlouhodobé cíle, výsledky), spolupráce průmyslu a vzdělávání, plošné přijímací zkoušky, matematika jako povinný třetí předmět u státní maturity, plán na zavedení mistrovské zkoušky, problematika duálního systému přípravy žáků, financování.

odborné školství ; odborné vzdělání ; odborná škola ; technické vzdělání ;  
profesní příprava ; závěrečná zkouška ; maturita ; matematika ; přidělení  
finančních prostředků ; financování ; školská politika ; názor ; Svaz průmyslu a  
dopravy České republiky ; změna ; mistrovská zkouška

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/446416>

6.

**Gymnázia odmítají kariérní řád : je podle nich byrokratický a málo motivující** [ Secondary grammar schools reject teacher career rules : they are bureaucratic and lack motivation ] / Petr Husník -- cze

In: Učitel'ské noviny : týdeník pro učitele a přátele školy -- ISSN 0139-5718 --  
Roč. 120, č. 18 (2017), s. 22-23.

Článek shrnuje závěry z konference Asociace ředitelů gymnázií, která se konala v Karlových Varech. Podrobně se zabývá přijímacím řízením. Požadavek na elektronizaci přijímacího řízení, vyjmutí ze správního řízení a jeho zjednodušení, nastavení tzv. cut-off score – laťky úspěšnosti. Byla zamítnuta

žádost na ústavní stížnost týkající se povinné maturity z matematiky. Dalším bodem je zamítavé stanovisko k současnému znění kariérního řádu.

kariérní systém pedagogických pracovníků ; gymnázium ; přijímací zkouška ; přijetí do školy ; maturita ; matematika ; Česko ; správní řízení ; úspěšnost

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/459450>

7.

**Matematika možná povinná** [ Mathematics maybe compulsory ] / Miroslav Bartošek ; [Red.] Radka Kvačková -- cze

In: Lidové noviny : založeny 1893 - obnoveny 1988 -- ISSN 0862-5921 [CZ] -- Roč. 8, č. 9.XI. (1995), s.5.

Rozhovor s náměstkem ministra školství o návrhu nové koncepce maturitních zkoušek - potřeba státní garance, možnost zařazení matematiky mezi povinné předměty, dvouúrovňové zkoušky (u jednotlivých předmětů - podle náročnosti), jejich centrální zadávání.

střední škola ; závěrečná zkouška ; maturita ; povinný předmět ; matematika

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/37594>

8.

**Maturita dnes srovnává nesrovnatelné : ředitelé odborných škol požadují systémové změny zkouškového modelu** [ Secondary school leaving examination today compares incomparable : vocational school head teachers require systemic changes ] / Petr Husník -- cze

In: Učitelské noviny : týdeník pro učitele a přátele školy -- ISSN 0139-5718 -- Roč. 122, č. 3 (2019), s. 10-11.

Ministr školství Robert Plaga chystá představit legislativní návrh úprav v systému státních maturit. Pravděpodobně dojde k zúžení na didaktické testy. V článku jsou uvedeny názory několika ředitelů středních odborných škol na nutné změny v systému. Všichni se shodují na problematickém zavedení povinné matematiky a na rozdílech znalostí žáků na gymnáziích a středních odborných školách.

ministr školství ; střední škola ; střední odborná škola ; gymnázium ; ukončení školy ; maturita ; státní maturita ; závěrečná zkouška ; systém výchovy a vzdělávání ; matematika ; znalost ; didaktický test ; ředitel školy ; Plaga, Robert ; Plaga, Robert ; Česko

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/472155>

9.

**Maturita z matematiky povinná už za pět let** [ Mathematics will be added to secondary school leaving examination in five years ] / Martin Rychlík -- cze

In: Lidové noviny : založeny 1893 - obnoveny 1988 -- ISSN 0862-5921 -- Roč. 29, č. 59 ( 10.III.) (2016), s. 1, 2.

Příspěvek je věnován připravované novele školského zákona a jejímu projednávání v Poslanecké sněmovně dne 9. března 2016, která počítá s tím, že první středoškoláci by měli maturovat z matematiky ve školním roce 2020/2021. Novela počítá i s povinným předškolním vzděláváním.

maturita ; matematika ; povinný předmět ; školský zákon ; jednání ; žák ; střední škola ; školní rok ; povinná školní docházka ; vzdělávání ; přípravný ročník ; Česko. ; povinnost ; středoškolák ; předškolní vzdělávání ; 2016 ; 2020-2021

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/450900>

10.

**Maturita z matematiky? : nejdříve je třeba zlepšit výuku** [ Secondary school leaving examination in mathematics? : its teaching needs to be improved in the first place ] / Táňa Pikartová -- cze

In: Týdeník školství -- ISSN 1210-8316 -- Roč. 25, č. 22 (2017), s. 3.

Do diskuze, zda současná výuka matematiky připraví studenty na úspěšné složení maturity, se zapojila také Česká středoškolská unie (ČSU). U maturity z matematiky totiž v posledních dvou letech neuspělo přibližně 23% studentů, přestože se doposud jedná o dobrovolně volitelný předmět. Podle studentů z ČSU by matematika měla učit logicky myslet a analyticky uvažovat, nikoliv jen počítat. Na základní školy se již rozšířila metoda profesora Hejného, která se

zakládá na pedagogickém konstruktivismu, spočívá v důrazu na individualitu žáka a učení v souvislostech. Střední školy jsou o ni ale stále ochuzeny.

výuka ; vyučovací metoda ; kvalita vyučování ; matematika ; matematická logika ; zkouška ; maturita ; střední škola ; žák ; neúspěch ; školní úspěšnost ; volitelný předmět ; základní škola ; pedagogický design ; konstruktivistická pedagogika ; individualita ; Hejného metoda

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/459575>

11.

**Nebráním se ověřování znalostí žáků i v základních školách, říká Kateřina Valachová a zdůrazňuje použití mezinárodně srovnatelných ukazatelů při externím hodnocení** [ I'm not against verifying pupils' achievement even in primary school, says Czech Education minister ] / Kateřina Valachová ; [Autor interview] Petr Husník -- cze

In: Učitelské noviny : týdeník pro učitele a přátele školy -- ISSN 0139-5718 -- Roč. 118, č. 35 (2015), s. 7-9.

Memorandum o spolupráci s představiteli obcí a krajů o podpoře cílů vzdělávací politiky. Připravované změny v rezortu školství - na základních a středních školách, revize RVP ZŠ. Negativní vztah žáků k matematice, špatné výsledky, neúspěch u maturit, možná řešení. Návrh na zavedení třetí povinné hodiny tělesné výchovy, pilotní ověřování třetí hodiny navíc v 1. - 3. ročníku v rámci školních družin. Ověřování znalostí žáků na ZŠ. Povinné přijímací zkoušky do maturitních oborů SŠ. Státní maturita, CERMAT, důvody posunutí zavedení povinné matematiky u maturit pro vybrané obory na r. 2021. Motivační kampaň k práci ve školství - nabídka kariérového postupu, finanční pobídky, nabídka studijních oborů.

regionální školství ; regionální správa ; spolupráce ve výchově ; školská politika ; základní škola ; střední škola ; rámcový vzdělávací program ; matematika ; úroveň vědomostí ; hodnocení žáka ; standardizovaný test ; maturita ; tělesná výchova ; školní družina ; první stupeň ; ročník 1-3

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/448323>

12.

**Nové maturity do podzimu?** [ New secondary school-leaving examinations by this autumn? ] -- cze

In: Učitel'ské noviny : týdeník pro učitele a přátele školy -- ISSN 0139-5718 --  
Roč. 121, č. 24 (2018), s. 8.

Článek je věnován hodně diskutované otázce státních maturit. Ředitelka Cermatu Michaela Kleňhová informovala o vypracování analýzy tvorby testů přijímacích i maturitních zkoušek. Je zastánkyní komplexnosti zkoušek. Naopak ministr školství Robert Plaga chce vypracovat návrh změn v maturitě během podzimu. Uvažuje se o zavedení dvouúrovňové maturity z matematiky, která by měla být povinná, rozdělení matematiky na matematiku plus nebo mistrovskou zkoušku a matematiku maturitní a stažení maturity z českého jazyka pouze na didaktické testy.

státní maturita ; maturita ; závěrečná zkouška ; ukončení školy ; přijímací zkouška ; hodnocení ; zkušební systém ; ministerstvo školství ; matematika ; čeština ; střední škola ; gymnázium ; analýza ; test ; Česko ; mistrovská zkouška

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/469848>

13.

**Objektivní klasifikace? U testů propadají i jedničkáři: experti hledají příčiny nechuti středoškoláků k matematice** [ Objective classification? Even the best fail when tested: experts look for causes of negative stand towards math ] / Tomáš Zdechovský, Jiří Zíka ; [Redaktor] Petr Husník -- cze

In: Učitel'ské noviny : týdeník pro učitele a přátele školy -- ISSN 0139-5718 --  
Roč. 118, č. 34 (2015), s. 4-6.

Problematická úroveň znalostí a neúspěšnost žáků v matematice, příčiny z pohledu ředitele CERMATu - nedostatečná definice povinného rozsahu učiva, formalizovaný přístup k výuce, nedostatečná motivace k výkonu. Jak zlepšit výuku matematiky, názor politika (poslanec Evropského parlamentu), návrh České středoškolské unie. Zavedení matematiky jako třetího povinného předmětu maturitní zkoušky od školního roku 2020/2021.

matematika ; hodnocení ; hodnocení žáka ; klasifikace ; úroveň vědomostí ; znalost ; výkon ; motivace ; výuka ; maturita ; písemný test ; standardizovaný test ; střední škola



ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/448160>

14.

**Povinná matematika u maturit je na spadnutí : pracovní návrh novely počítá i s návratem centrálního hodnocení písemek z češtiny** [ Compulsory mathematics in secondary school leaving exams is in the offing : also Czech language written tests are to be evaluated centrally ] / Petr Husník -- cze

In: Učitelství : týdeník pro učitele a přátele školy -- ISSN 0139-5718 -- Roč. 118, č. 14 (2015), s. 18-19.

Diskuse kolem maturitních zkoušek v návrhu novely školského zákona, matematika jako povinný třetí předmět ve společné části maturit, centrální hodnocení písemných prací z češtiny (názor J. Kostečky z Asociace středoškolských češtinářů Maturitní návrat do Evropy a k zdravému rozumu na s. 13). Hlavní zásady centrálního hodnocení. Důvody pro zavedení povinné matematiky. Opatření MŠMT a systém podpory, který má zvýšit motivaci žáků při vzdělávání v předmětu matematika a odstranit jejich obavy z matematiky. Úpravy v rámcových vzdělávacích plánech. Dvě fáze zavedení povinné matematiky. Úspěšnost/neúspěšnost žáků u maturity, průměrné výsledky v mezinárodních šetřeních matematické gramotnosti, celková neoblíbenost předmětu mezi žáky.

maturita ; závěrečná zkouška ; střední škola ; matematika ; povinný předmět ; hodnocení žáka ; zkušební systém ; čeština ; písemná zkouška ; návrh ; novela zákona

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/445114>

15.

**Povinná maturita z matematiky také pro učiliště** [ Compulsory secondary school leaving examination in math also for apprentice schools ] / Karel Dvořák ; [Autor interview] Táňa Pikartová -- cze

In: Týdeník školství -- ISSN 1210-8316 -- Roč. 25, č. 18 (2017), s. 3.

Rozhovor s předsedou Sdružení učňovských zařízení České republiky, Karlem Dvořákem, o povinné maturitě z matematiky pro žáky učilišť. Odpovědi na



otázky, co bude potřeba ve středním odborném školství změnit, zda mají učiliště dostatek kvalifikovaných učitelů matematiky, či jakých oborů se bude maturita z matematiky týkat.

střední odborné učiliště ; maturita ; matematika ; učitel ; žák ; studijní obor

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/458972>

16.

**Povinná maturitní zkouška z matematiky je realitou** [ Compulsory secondary school-leaving examination in mathematics is a reality ] / Táňa Pikartová -- cze

In: Týdeník školství -- ISSN 1210-8316 -- Roč. 25, č. 9 (2017), s. 3.

Komentář k zavedení povinné maturitní zkoušky z matematiky pro všechny středoškolské obory s výjimkou oborů zdravotnických, uměleckých a sociální činnosti od školního roku 2021/2022. Informace o opatřeních ke zdárnému zvládnutí této změny: připravuje se jednání s učiteli matematiky všech stupňů, jak žáky na maturitu z matematiky připravovat, budou zakládány metodické kabinety na podporu zavedení maturit z matematiky, připravuje se další vzdělávání učitelů apod. Podporu zavedení povinné maturity z matematiky pro většinu oborů v článku vyjádřil zástupce Jednoty českých matematiků a fyziků, předseda Českomoravského odborového svazu pracovníků školství i astronom Jiří Grygar.

maturita ; povinný předmět ; matematika ; střední škola ; povinnost ; změna ; 2020/2021

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/455972>

17.

**Redukce na pouhý didaktický test je sporným bodem : státní maturitu zřejmě čeká největší proměna od jejího zavedení** [ Reduction to a mere didactic test is controversial : big changes in secondary school-leaving exam ] / Petr Husník -- cze

In: Učitel'ské noviny : týdeník pro učitele a přátele školy -- ISSN 0139-5718 -- Roč. 122, č. 11 (2019), s. 4-6.

V článku je shrnut současný stav maturitní zkoušky podle novelizovaného školského zákona. Po velkých diskuzích dojde k rozsáhlým změnám. Od školního roku 2020/2021 by mělo dojít k redukci společné části maturitní zkoušky. Písemné práce a ústní zkoušky se přesunou do profilové části a společné budou pouze didaktické testy. Od roku 2021 má být zavedena nepovinná část Matematika rozšiřující, která by navázala na pilotní projekt Matematika+. Je zmíněn návrh na hodnocení testů i úspory týkající se administrativy.

školský zákon ; střední škola ; ukončení školy ; závěrečná zkouška ; maturita ; státní maturita ; didaktický test ; ústní zkouška ; písemná zkouška ; hodnocení studenta ; projekt ; matematika ; čeština ; cizí jazyk ; školní rok ; Česko ; novelizace ; 2020-2021

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/472737>

18.

**Státní maturita znovu na začátku? Po kolikáté už? : veřejná debata o hlubokých změnách zkoušky dospělosti právě začíná** [ Unified secondary school-leaving exam at its start again? : debate on deep changes in the exam has just started ] / Petr Husník -- cze

In: Učitelské noviny : týdeník pro učitele a přátele školy -- ISSN 0139-5718 -- Roč. 121, č. 28 (2018), s. 4-7.

Výsledky loňských maturitních zkoušek byly ještě horší než předchozí. Největší problém měli studenti maturující z matematiky. Třízkouškový model s povinnou matematikou, češtinou a cizím jazykem by měl platit od roku 2022.

Pravděpodobně bude muset dojít k výrazným změnám. Debatu vyvolala také chyba v testu z češtiny. Podle vedení Cermatu dojde k posílení expertního týmu v hodnotící komisi. Gymnázia vydala v polovině června vyjádření k maturitám společně s Uníí školských asociací Czesha. Navrhují zavedení dvou úrovní obtížnosti. K postupu na vysokou školu by byla nutná vyšší úroveň. Návrh změny poslal i Svaz průmyslu a dopravy.

státní maturita ; maturita ; závěrečná zkouška ; ukončení školy ; hodnocení ; úroveň vědomostí ; zkušební systém ; ministerstvo školství ; střední škola ; gymnázium ; sdružení ; matematika ; čeština ; cizí jazyk ; přechod ze střední na vysokou školu ; Česko

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/470267>

19.

**Vláda schválila novelu školského zákona : změny se přijímačky, maturita i povinná docházka** [ The government has approved an amendment to school act ] / Petr Husník -- cze

In: Učitelské noviny : týdeník pro učitele a přátele školy -- ISSN 0139-5718 --  
Roč. 118, č. 32 (2015), s. 7.

Zásadní systémové změny, které nastanou od r. 2017 ve středním a předškolním vzdělávání - povinný předškolní rok předškolního vzdělávání (povinná desetiletá školní docházka), plošné a jednotné přijímací zkoušky z češtiny a matematiky na střední školy (na všechny maturitní obory s výjimkou těch, kde se koná talentová zkouška). Jednotné zkoušky vytvoří, zadá a zhodnotí CERMAT (Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání). Zavedení matematiky jako povinného třetího předmětu společné části maturitní zkoušky (od školního roku 2020/2021).

školský zákon ; školská legislativa ; střední škola ; studijní obor ; přijímací zkouška ; maturita ; státní maturita ; čeština ; matematika ; předškolní výchova ; mateřská škola ; povinná školní docházka ; novela zákona ; změna ; jednotná přijímací zkouška ; 2017

ABA012

<http://katalog.npmk.cz/documents/447905>