

Vyhlášení pokusného ověřování obsahu, formy, organizace a hodnocení výběrové zkoušky ze středoškolské matematiky, kterou lze konat jako nepovinnou zkoušku profilové části maturitní zkoušky (dále jen „Matematika+“) č. j. MSMT-42192/2013-1 ze dne 12. 12. 2013, ve znění změn č. j. MSMT-7441/2015-1 ze dne 31. 3. 2015 a ve znění změn č. j. MSMT-28299/2015-1 ze dne 2. 9. 2015

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Č. j. MSMT-42192/2013-1
V Praze dne 12. prosince 2013

Vyhlášení pokusného ověřování obsahu, formy, organizace a hodnocení výběrové zkoušky ze středoškolské matematiky, kterou lze konat jako nepovinnou zkoušku profilové části maturitní zkoušky, podle § 171 odst. 1 zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Čl. 1

Účel a cíle pokusného ověřování

- (1) Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „ministerstvo“) vyhláší v souladu s § 171 odst. 1 školského zákona následující pokusné ověřování vědomostí a dovedností podle katalogu požadavků pro výběrovou zkoušku ze středoškolské matematiky v rámci nepovinných zkoušek profilové části maturitní zkoušky (dále jen „Matematika+“).
- (2) Účelem pokusného ověřování je ovlivnit, aby došlo ke zvýšení celkové úrovně matematické gramotnosti žáků středních škol, připravit kvalitní výběrovou zkoušku ze středoškolského učiva matematiky, která bude schopna ověřit takové dovednosti a vědomosti žáků, jež jsou důležitým předpokladem pro úspěšné zvládnutí studia na vysokých školách technického, ekonomického, matematického a přírodovědného zaměření a následně také pro kvalitní výkon vybraných profesí, a také ověřit v praxi možnost žádoucí spolupráce ministerstva a vysokých škol při využití hodnocení výsledků absolventů středního vzdělávání jako jednoho z možných kritérií přijetí k vysokoškolskému studiu.
- (3) Základní cíle pokusného ověřování jsou tyto:
 - a) podpořit matematické, technické a přírodovědné vzdělávání v souladu s dokumenty *Strategie vzdělávací politiky ČR do roku 2020 a Dlouhodobý záměr vzdělávání a rozvoje vzdělávací soustavy České republiky na léta 2011 až 2015*;
 - b) motivovat žáky a jejich učitele ke zvýšenému úsilí dosahovat takových vědomostí a dovedností v oblasti matematického vzdělávání, které jsou na úrovni očekávaných výstupů a učiva podle rámcových vzdělávacích programů (RVP) oborů středního vzdělávání a z nich vycházejících školních vzdělávacích programů (ŠVP), jež mají alespoň desetihodinovou týdenní dotaci výuky matematiky po dobu vzdělávání,

- a které mohou dalším rozpracováním v ŠVP závazné nároky těchto RVP dokonce přesahovat;
- c) podpořit kvalitu výuky v oblasti matematického vzdělávání a nabídnout nadaným žákům a žákům se zájmem o matematiku zkoušku na úrovni jejich schopností; zastavit trend klesající připravenosti uchazečů o vysokoškolské studium matematických a technických oborů;
 - d) zpracovat a zveřejnit katalog požadavků pro nepovinnou zkoušku profilové části Matematika+ a vyhodnotit jeho uplatnitelnost, vytvořit didaktický test vycházející z tohoto katalogu požadavků;
 - e) ověřit, zda lze využít zkoušku konanou na závěr posledního ročníku středního vzdělávání jako jedno z kritérií přijímacího řízení ke studiu na VŠ; prověřit východiska a parametry výběrové zkoušky z matematiky, která by tvořila odpovídající rozhraní středoškolského a terciárního sektoru vzdělávání;
 - f) získat podklady pro rozhodování o tom, zda a případně jak je potřebné legislativně a obsahově upravit současný model maturitní zkoušky.
- (4) Realizací pokusného ověřování pověřuje ministerstvo Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání (dále jen „Centrum“). Centrum navrhuje a připravuje katalog požadavků a testová zadání zkoušky Matematika+, zajišťuje výrobu zadání zkoušky a jejich distribuci do škol, zajišťuje centrální vyhodnocení zkoušky a proces oznámení výsledků uchazečům. Konzultantem projektu z hlediska obsahu katalogu požadavků je Jednota českých matematiků a fyziků.

Čl. 2

Fáze pokusného ověřování, obsah zkoušky, cílová skupina žáků

- (1) Pokusné ověřování zkoušky Matematika+ bude realizováno ve dvou fázích:
 - a) v roce 2014 se uskuteční pilotní fáze pokusného ověřování, a to ve školách stanovených Centrem (dále jen „spádová škola“) a podle organizačních pokynů Centra;
 - b) v kalendářních rocích 2015 a 2016 se uskuteční hlavní fáze pokusného ověřování, kdy na základě rozhodnutí ředitele školy může být zkouška Matematika+ v souladu s § 79 odst. 3 školského zákona zařazena do nabídky nepovinných zkoušek profilové části maturitní zkoušky.
- (2) Zkouška Matematika+ se koná formou didaktického testu v délce trvání 150 minut. Vědomosti a dovednosti, jež jsou ověřovány při zkoušce, jsou stanoveny v katalogu požadavků, který je obsahem Přílohy č. 1 tohoto pokusného ověřování.
- (3) Zkouška Matematika+ je určena pro žáky posledního ročníku středního vzdělávání, kteří v daném roce konají maturitní zkoušku na základě přihlášky podané podle § 4 odst. 1 vyhlášky č. 177/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“).

Čl. 3

Pilotní fáze pokusného ověřování

- (1) Pokusné ověřování podle čl. 2 odst. 1 písm. a) se bude konat v období od 31. března do 4. dubna 2014; přesný den a čas konání zkoušky, seznam spádových škol a metodiku přihlášení zveřejní Centrum nejpozději 31. ledna 2014, a to způsobem umožňujícím dálkový přístup. Zkouška Matematika+ bude ve všech spádových školách zahájena ve stejnou dobu podle jednotného časového harmonogramu. Zkouška je dobrovolná a bezplatná.
- (2) Uchazeč se ke zkoušce Matematika+ přihlašuje vyplněním elektronické přihlášky prostřednictvím portálu Centra na webové adrese <http://pjz.ceremat.cz>, a to v období od 1. do 28. února 2014. Vzor přihlášky je uveden v Příloze č. 2. Splnění podmínek podle čl. 2 odst. 3 ověří Centrum v databázi přihlášek k maturitní zkoušce; nesplnění některé z podmínek je důvodem ke zrušení přihlášky uchazeče ke zkoušce Matematika+.
- (3) V pilotní fázi ověřování může přihlášku ke zkoušce podat nejvýše 6000 uchazečů. Zájemci o vykonání zkoušky Matematika+ budou zařazeni mezi uchazeče podle data podání své elektronické přihlášky.
- (4) Uchazeč obdrží elektronickou cestou potvrzení Centra o přijetí přihlášky, a to nejpozději do 10 dnů od odeslání přihlášky. Tomu, kdo podá elektronickou přihlášku v rozporu s ustanovením čl. 2 odst. 3 nebo po vyčerpání limitu 6 000 uchazečů, bude tato skutečnost bez zbytečného odkladu oznámena. Potvrzení podle věty první lze použít i jako řádnou omluvenku žáka ze školního vyučování na dobu nezbytnou pro konání zkoušky, včetně doby potřebné na dopravu ke zkoušce a ze zkoušky.
- (5) Výsledky zkoušky budou uchazečům elektronicky zpřístupněny nejpozději 11. dubna 2014, a to formou výpisu výsledku didaktického testu, jehož vzor je uveden v Příloze č. 3.

Čl. 4

Hlavní fáze pokusného ověřování, participace vysokých škol

- (1) Pokusné ověřování podle čl. 2 odst. 1 písm. b) se bude v daném roce konat v rámci jednotného zkušební schématu určeného a zveřejněného podle § 2 odst. 2 a 5 vyhlášky. V jarním zkušebním období bude žák zkoušku Matematika+ konat ve škole, jíž je žákem; v podzimním zkušebním období se zkouška Matematika+ bude konat ve spádových školách.
- (2) Žák se ke zkoušce Matematika+ přihlašuje tak, že v přihlášce k maturitní zkoušce v souladu s § 4 odst. 2 písm. e) a podle přílohy č. 1 vyhlášky uvede jako jednu z nepovinných zkoušek zkoušku Matematika+, pokud ji ředitel školy do nabídky zkoušek profilové části zařadí.
- (3) Na realizaci pokusného ověřování budou participovat příslušné fakulty vysokých škol, které výsledek zkoušky Matematika+ zohlední ve svých kritériích pro přijímací řízení ke studiu na vysoké škole pro akademický rok 2015/2016 a/nebo akademický rok 2016/17. Seznam participujících vysokých škol a fakult zveřejní ministerstvo způsobem umožňujícím dálkový přístup vždy k 1. listopadu 2014 a 2015.
- (4) Na konání zkoušky Matematika+ jako nepovinné zkoušky profilové části se vztahují ustanovení § 79, § 80a, § 80b, § 81 a § 82 odst. 1 písm. b) a odst. 3 a 4 školského zákona a dále příslušná ustanovení pro profilovou část maturitní zkoušky vyhlášky, a to s těmito odlišnostmi:

- a) zkouška se koná formou písemného didaktického testu, který je jednotně zadáván a centrálně vyhodnocován Centrem; zadání zkoušky je pouze v českém jazyce;
- b) zkouška se nekoná před zkušební maturitní komisí;
- c) řádný průběh zkoušky ve škole zabezpečuje školní maturitní komisař jmenovaný Centrem, průběh zkoušky v učebně zabezpečuje zadavatel zkoušky jmenovaný ředitelem školy;
- d) zkouška je neveřejná a z hlediska organizace a termínů je součástí jednotného zkušebního schématu zkoušek a dílčích zkoušek společné části maturitní zkoušky;
- e) kritéria hodnocení zkoušky jsou uvedena v Příloze č. 4; žák vykoná zkoušku úspěšně, pokud dosáhne alespoň hranice úspěšnosti;
- f) hodnocení zkoušky podle dosažených výsledků pro potřeby záznamu na vysvědčení o maturitní zkoušce budou převedeny do klasifikační stupnice prospěchu:
 - úspěl,
 - neuspěl;
 výpis výsledku didaktického testu zkoušky Matematika+ obsahuje hodnocení výsledků žáka převedené Centrem v souladu s kritérii hodnocení vyhlášenými ministerstvem dle § 22 odst. 1 vyhlášky pro příslušný ročník maturitní zkoušky do klasifikační stupnice prospěchu:
 - 1 - výborný,
 - 2 - chvalitebný,
 - 3 - dobrý,
 - 4 - dostatečný,
 - 5 – nedostatečný;
- g) výsledky zkoušky Centrum ředitelům škol zpřístupní v jarním zkušebním období nejpozději **20. května** a v podzimním zkušebním období nejpozději 10. září, a to formou výpisu výsledku didaktického testu (Příloha č. 3);
- h) údaje o zkoušce Matematika+ se nezaznamenávají do protokolů podle § 30 a 31 vyhlášky.

Čl. 5

Uzpůsobení zkoušky pro žáky se zdravotním postižením a zdravotním znevýhodněním, organizace zkoušky ve školách a pravidla průběhu zkoušky v učebně

- (1) Žáci se zdravotním postižením a zdravotním znevýhodněním mají při zkoušce Matematika+ nárok na uzpůsobení podmínek pro konání zkoušky. Pro tyto případy se použijí ustanovení § 4 odst. 2 a 3, § 20 a příloh č. 2 a 3 vyhlášky.
- (2) Účast na zkoušce Matematika+ je povolena žákům konajícím zkoušku, zadavateli, školnímu maturitnímu komisaři a řediteli školy. V případě žáků se zdravotním postižením a zdravotním znevýhodněním je povolena také účast osob zajišťujících asistenci nebo službu tlumočení do znakového jazyka, a to za podmínek stanovených vyhláškou a metodickými pokyny Centra.
- (3) Před konáním zkoušky je žák povinen předložit zadavateli svůj průkaz totožnosti opatřený fotografií. Nepředložení průkazu totožnosti může být důvodem pro nepřipuštění ke zkoušce.

- (4) V průběhu zkoušky mohou žáci používat pouze povolené pomůcky, které jsou specifikovány v katalogu požadavků. Při konání zkoušky je zakázána vzájemná komunikace mezi žáky a není dovoleno používat elektronické komunikační prostředky.
- (5) Na organizaci zkoušky Matematika+ ve školách a v jednotlivých učebnách se v příslušném rozsahu použijí obdobně pravidla pro organizaci a zabezpečení zkoušek a dílčích zkoušek společné části maturitní zkoušky, zejména podle § 78a až 80a školského zákona a dále podle § 11 až 13, § 38 až 40 a § 42 až 46a vyhlášky.

Čl. 6

Závěrečná ustanovení

- (1) Pokusné ověřování nabývá účinnosti dnem podpisu.
- (2) Hodnotící zprávu o výsledcích pokusného ověřování v daném roce zpracuje Centrum a předloží ji ministerstvu vždy nejpozději do 31. října.
- (3) Realizace pokusného ověřování si nevyžádá navýšení finančních prostředků ze státního rozpočtu.

Seznam příloh:

Příloha č. 1 – Katalog požadavků pro zkoušku Matematika+ – samostatný dokument

Příloha č. 2 – Vzor elektronického formuláře přihlášky pro pilotní fázi – samostatný dokument

Příloha č. 3 – Vzor výpisu výsledku didaktického testu – samostatný dokument

Příloha č. 4 – Kritéria hodnocení zkoušky Matematika+

PhDr. Jindřich Fryč, v. r.
I. náměstek ministra
školství, mládeže a tělovýchovy