

**Vyhlášení pokusného ověřování znalostí středoškolské matematiky podle katalogu požadavků pro výběrovou zkoušku z matematiky (dále jen „Matematika+“) na školní rok 2016/2017 a další čj. MSMT-33785/2015-1 ze dne 15. března 2016, ve znění dodatku č. 1 čj. MSMT-33785/2015-4 ze dne 30. listopadu 2016**

Ministerstvo školství,  
mládeže a tělovýchovy

Č. j. MSMT-33785/2015-1  
V Praze dne 15. března 2016

**Vyhlášení pokusného ověřování znalostí středoškolské matematiky podle katalogu požadavků pro výběrovou zkoušku z matematiky (dále jen „Matematika+“) na školní rok 2016/2017 a další 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, participující strany**

- (1) Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „ministerstvo“) vyhláší v souladu s § 171 odst. 1 zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění pozdějších předpisů, následující pokusné ověřování vědomostí a dovedností středoškolské matematiky podle katalogu požadavků pro výběrovou zkoušku z matematiky (dále jen „Matematika+“).
- (2) Pokusné ověřování navazuje na pokusné ověřování vyhlášené dne 12. prosince 2013 pod č. j. MSMT-42192/2013-1, doplněné dodatkem ze dne 31. března 2015 pod č. j. MSMT-7441/2015-1 a dále pak dodatkem č. 2 ze dne 2. září 2015 pod č. j. MSMT-28299/2015-1, v jehož průběhu došlo k postupnému nárůstu zájmu vysokých škol o zařazení výsledků zkoušky Matematika+ do kritérií přijímacích řízení nebo motivačních stipendijních programů.
- (3) Základní cíle pokusného ověřování jsou tyto:
  - 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 2011*;
  - motivovat žáky a jejich učitele ke zvýšenému úsilí dosahovat takové úrovně vědomostí a dovedností v oblasti matematického vzdělávání, jež odpovídá očekávaným výstupům podle Rámcového vzdělávacího programu pro gymnázia (RVP G) a podle rámcových vzdělávacích programů dalších oborů vzdělání, které mají alespoň 10hodinovou týdenní dotaci výuky matematiky po dobu středního vzdělávání;
  - podpořit kvalitu výuky v oblasti matematického vzdělávání a nabídnout mimořádně nadaným žákům zkoušku na úrovni jejich schopností; zastavit trend klesající připravenosti uchazečů o vysokoškolské studium matematických a technických oborů;
  - potvrdit využitelnost zkoušky Matematika+ jako jedno ze závazných kritérií přijímacího řízení ke studiu na VŠ či kritérium pro motivační stipendijní programy;
  - na základě průběžného kvalitativního vyhodnocení výsledků maturitní zkoušky formulovat případné úpravy kurikula metod a podmínek vyučování matematiky na středních školách.
- (4) Celkovou realizaci pokusného ověřování pověřuje ministerstvo Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání (dále jen „Centrum“). Centrum navrhuje a připravuje testová zadání zkoušky Matematika+, zajišťuje výrobu zadání zkoušky a jejich distribuci do škol, zajišťuje centrální

vyhodnocení zkoušky a proces oznámení výsledků uchazečům. Konzultantem projektu je Jednota českých matematiků a fyziků.

- (5) 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 či ve svých stipendijních programech. Způsoby zohlednění zkoušky Matematika+ jednotlivými fakultami vysokých škol zveřejní Centrum způsobem umožňujícím dálkový přístup nejpozději do 15. listopadu školního roku, v němž se zkouška koná.

## Čl. 2

### Termíny zkoušky a způsob přihlašování ke zkoušce

- (1) Zkouška Matematika+ se koná v období od 5. do 12. května daného školního roku, a to ve školách stanovených Centrem (dále jen „spádová škola“). Přesný den a čas konání zkoušky a seznam spádových škol zveřejní Centrum nejpozději 31. ledna příslušného školního roku, a to způsobem umožňujícím dálkový přístup. Zkouška Matematika+ bude ve všech spádových školách zahájena ve stejnou dobu podle jednotného časového schématu. Zkouška je dobrovolná a bezplatná.
- (2) Ke zkoušce Matematika+ může podat přihlášku žák posledního ročníku středního vzdělávání, který v daném školním roce zároveň podal přihlášku k maturitní zkoušce v souladu s § 4 odst. 1 písm. a) vyhlášky č. 177/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“). Splnění těchto podmínek ověří Centrum v databázi přihlášek k maturitní zkoušce, přičemž nesplnění kteréhokoli z nich je důvodem ke zrušení přihlášky.
- (3) Uchazeč se ke zkoušce Matematika+ přihlašuje vyplněním elektronické přihlášky prostřednictvím portálu Centra na webové adrese <http://vpz.ceremat.cz>, a to ~~v období od 15. listopadu do 1. prosince~~ v období **od 2. ledna do 15. ledna** školního roku, v němž se zkouška koná. Vzor tiskopisu přihlášky je uveden v Příloze č. 1 tohoto vyhlášení pokusného ověřování.
- (4) Uchazeč obdrží elektronickou cestou potvrzení Centra o přijetí přihlášky, a to nejpozději ~~do 20. prosince~~ do **31. ledna**.

## Čl. 3

### Obsah a hodnocení zkoušky, uzpůsobení zkoušky pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami

- (1) Zkouška Matematika+ se koná formou didaktického písemného testu v délce trvání 150 minut, který je jednotně zadáván a centrálně vyhodnocován Centrem. Zadání didaktického testu je v českém jazyce.
- (2) Vědomosti a dovednosti, jež jsou ověřovány při zkoušce Matematika+, jsou stanoveny v katalogu požadavků, který je obsahem Přílohy č. 2 tohoto pokusného ověřování.
- (3) Kritéria hodnocení zkoušky Matematika+ jsou uvedena v Příloze č. 3 tohoto vyhlášení pokusného ověřování. Žák vykoná zkoušku úspěšně, pokud dosáhne alespoň hranice úspěšnosti. Hranice úspěšnosti zkoušky je zaznamenána také v testových sešitech didaktického testu.
- (4) Výsledky zkoušky Matematika+ budou elektronicky zpřístupněny nejpozději do 20. května příslušného školního roku, a to formou výpisu výsledku didaktického testu, jehož vzor je uveden v Příloze č. 4 tohoto pokusného ověřování.
- (5) Hodnocení zkoušky Matematika+ není součástí hodnocení povinných ani nepovinných zkoušek společné a profilové části maturitní zkoušky žáka; žákům nenáleží volno k přípravě na tuto zkoušku. Pokud uchazeč u zkoušky Matematika+ neuspěje nebo se k ní z jakéhokoli důvodu

nedostaví, nekoná k ní opravnou ani náhradní zkoušku.

- (6) Žáci se speciálními vzdělávacími potřebami mají při zkoušce Matematika+ nárok na uzpůsobení podmínek pro konání zkoušky. Pro tyto případy se použijí ustanovení § 20 a příloh č. 2 a 3 vyhlášky. Svůj úmysl využít nárok na uzpůsobení podmínek pro konání zkoušky žák uvede v elektronickém formuláři přihlášky. Podmínky konání zkoušky Matematika+ budou žákovi následně upraveny v souladu s platným posudkem školského poradenského zařízení, který odevzdal k přihlášce k maturitní zkoušce v jarním zkušebním období k datu 1. prosince příslušného školního roku v souladu s § 4 odst. 3 vyhlášky.
- (7) Na konání didaktického testu Matematika+ se nevztahuje možnost požádat ministerstvo o přezkoumání výsledku zkoušky nebo přezkoumání rozhodnutí o vyloučení ze zkoušky podle § 82 odst. 2 školského zákona.

#### **Čl. 4**

##### **Organizace zkoušky ve spádových školách a pravidla průběhu zkoušky v učebně**

- (1) Zkouška Matematika+ je neveřejná. Účast je povolena žákům konajícím zkoušku, zadavateli zkoušky, školnímu maturitnímu komisaři (dále jen „komisař“) ve spádové škole a řediteli spádové 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 platnými pro příslušný školní rok.
- (2) Před konáním zkoušky je uchazeč povinen předložit zadavateli svůj průkaz totožnosti opatřený fotografií. Nepředložení průkazu totožnosti může být důvodem pro nepřipuštění ke zkoušce.
- (3) V průběhu zkoušky mohou uchazeči 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.
- (4) Na organizaci zkoušky Matematika+ ve spádových školách a v jednotlivých učebnách se v příslušném rozsahu použijí obdobně pravidla pro organizaci a zabezpečení zkoušek a dílčích zkoušek společné části maturitní zkoušky podle § 11 až 13 a podle § 38 až 40 vyhlášky.
- (5) Komisař ve spolupráci s ředitelem školy zabezpečuje řádný průběh zkoušky ve spádové škole, a to podle metodických pokynů Centra. Komisaře pro zkoušku Matematika+ jmenuje Centrum pro danou spádovou školu nejpozději do 28. února příslušného školního roku. Komisařem může být jmenován ten, kdo je držitelem platného osvědčení o způsobilosti k výkonu funkce školního maturitního komisaře vydaného Centrem a kdo splňuje předpoklady v souladu s § 42 odst. 1 vyhlášky.
- (6) Zadavatel zabezpečuje řádný průběh zkoušky v učebně podle metodických pokynů Centra; je oprávněn vyloučit žáka ze zkoušky, pokud žák vážně porušil pravidla pro konání zkoušky nebo narušil její průběh. Důvody vyloučení musí být zaznamenány v protokolu o konání zkoušky v učebně.
- (7) Zadavatele jmenuje Centrum na návrh ředitele spádové školy nejpozději do 31. března. Zadavatelem může být jmenován ten, kdo je držitelem platného osvědčení o způsobilosti k výkonu funkce zadavatele vydaného Centrem a kdo splňuje předpoklady v souladu s § 42 odst. 2 vyhlášky.

## **Čl. 5**

### **Odměna pro komisaře, zadavatele a ředitele spádových škol**

- (1) Za výkon funkce komisaře a zadavatele zkoušky Matematika+ a řediteli spádové školy náleží odměna, kterou komisaři, zadavatelé a ředitelé spádové školy poskytuje Centrum na základě uzavřené smlouvy.
- (2) Komisaři náleží odměna ve výši 130 Kč za každou započatou hodinu výkonu činnosti komisaře.
- (3) Zadavatelé náleží odměna ve výši 600 Kč za zadání jedné zkoušky v učebně pro žáky bez přiznaného uzpůsobení podmínek konání zkoušky a pro žáky s přiznaným uzpůsobením podmínek zařazených do skupiny 1 podle přílohy č. 2 a 3 vyhlášky. Za zadání jedné zkoušky v učebně pro žáky s přiznaným uzpůsobením podmínek zařazených do skupiny 2 a 3 podle přílohy č. 2 a 3 vyhlášky náleží zadavateli odměna ve výši 800 Kč.
- (4) Řediteli spádové školy náleží odměna ve výši 500 Kč za přípravu realizace zkoušky a 400 Kč za každou zkoušku vykonanou v učebně spádové školy.

## **Čl. 6**

### **Závěrečná ustanovení**

- (1) Pokusné ověřování se vyhlašuje na školní roky 2016/2017 až 2019/2020.
- (2) Finanční prostředky pro realizaci pokusného ověřování v kalendářním roce 2017 budou čerpány v rámci rezortních úkolů OPŘO.
- (3) Pravidla financování pro realizaci pokusného ověřování v kalendářních letech 2018 až 2020 budou v souladu s výnosem ministryně č. 23/2016 stanovena dodatkem k vyhlášení pokusného ověřování, a to vždy do 30. listopadu předcházejícího roku.
- (4) Hodnoticí zprávu o výsledcích pokusného ověřování v daném roce zpracuje Centrum a předloží ji ministerstvu nejpozději do 31. října.
- (5) Vyhlášení pokusného ověřování nabývá účinnosti dnem podpisu.

### **Přílohy:**

- Příloha č. 1 - Vzor tiskopisu přihlášky
- Příloha č. 2 - Katalog požadavků
- Příloha č. 3 - Kritéria hodnocení zkoušky Matematika+
- Příloha č. 4 - Vzor výpisu výsledku didaktického testu

Mgr. Václav Pícl, v. r.  
náměstek pro řízení sekce vzdělávání