

# СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

**Мустафин Руслан Жумабаевич**

был(а) участником курса «Математика  
мультипликативная педагогика  
табырыбы бойынша 80 академиялық сағат  
көлемінде өткендігін растайды.

прошел(-ла) курс повышения квалификации на  
тему «Развитие предметных компетенций  
учителей математики» в объёме 80  
академических часов.

Ұйым басшысы  
Руководитель организации

**Калининаева Ж.С.**

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Тіркеу нөмірі  
Регистрационный номер № 036209



Берілген күні:  
Дата выдачи: 06.10.2023

жыл  
года



Сертификатка қосымша / Приложение к сертификату  
Мустафин Руслан Жумабаевич

Біліктілікті арттыру курстарында оқу кезінде келесі модульдер бойынша тиісті білімі мен дағдыларды көрсетті /  
за время обучения на курсах повышения квалификации показал(а) соответствующие знания и навыки по следующим модулям:

| Бағдарлама модульдерінің атауы / Наименование модулей программы |                                                                                                                                                                                                                                               |  | Сағат саны /<br>Количество<br>часов |  | Баға / Оценка |  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------|--|
| №                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                     |  |               |  |
| 1                                                               | Математикалық білім берудегі заманауи тенденциялар. Мектептегі математика курсындағы қолданбалы есептерді шешу тәсілдері /<br>Современные тенденции преподавания математики. Подходы к решению прикладных задач на курсах школьной математики |  | 24                                  |  | 100           |  |
| 2                                                               | Геометриялық есептер / Решение геометрических задач                                                                                                                                                                                           |  | 16                                  |  | 100           |  |
| 3                                                               | Комплекс сандар. Теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу әдістері / Комплексные числа. Методы решения уравнений и неравенств                                                                                                                        |  | 16                                  |  | 100           |  |
| 4                                                               | Жоғары сыныпта қолданбалы есептер шығару / Решение прикладных задач в старших классах                                                                                                                                                         |  | 24                                  |  | 100           |  |

Ұйым басшысы  
Руководитель организации Калгинбаева Ж.С.

(қолы / подпись)



Тіркеу нөмірі  
Регистрационный номер № 036209

Берілген күні: 06.10.2023 жыл  
Дата выдачи: 06.10.2023 года