

# СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

**Хорева Людмила Вадимовна**

біліктілікті арттыру курсы «Математика  
мұғалімдерінің пәндік құзыреттерін дамыту»  
тақырыбы бойынша 80 академиялық сағат  
көлемінде өткендігін растайды.

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

Ұйым басшысы  
Руководитель организации

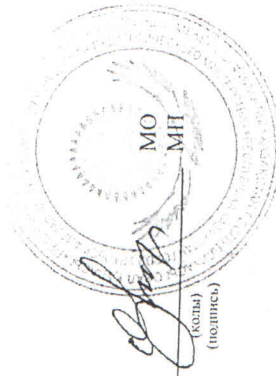
Обыденкина Л.В.

(ісі, аты, әкесінің аты)  
(фамилия, имя, отчество)

Тіркеу нөмірі

Регистрационный номер № 027017

Берілген күні: 18.08.2023 жыл  
Дата выдачи: 18.08.2023 года



## Сертификатка қосымша / Приложение к сертификату

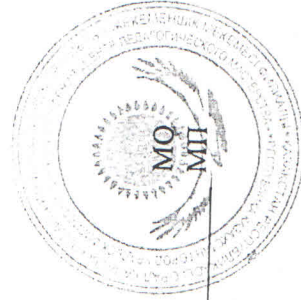
**Хорева Людмила Вадимовна**

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 из курса 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 **Обыденкина Л.В.**



*(Handwritten signature)*

(қолы / подпись)

Тіркеу нөмірі

Регистрационный номер № **027017**

Берілген күні:

Дата выдачи: **18.08.2023**

жыл  
года