

«НАЗАРБАЕВ ЗІЯТКЕРЛІК МЕКТЕПТЕРІ» ДББУ
ПЕДАГОГІКАЛЫҚ ШЕБЕРЛІК ОРТАЛЫҒЫ



АОО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ»
ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

Карпенко Ольга Евгеньевна

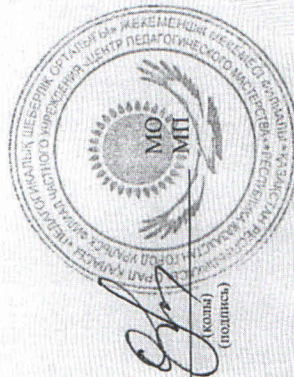
біліктілікті арттыру курсы «Математика
мұғалімдерінің пәндік құзыреттерін дамыту»
тақырыбы бойынша 80 академиялық сағат
көлемінде өткендігін растайды.

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

Ұйым басшысы
Руководитель организации

Обыденкина Л.В.

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



Тіркеу нөмірі

Регистрационный номер № 027002

Берілген күні: 18.08.2023
Дата выдачи: жыл
года



Сертификатқа қосымша / Приложение к сертификату

Карпенко Ольга Евгеньевна

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 / Количество часов	Баға / Оценка
1	Математикалық білім берудегі заманауи тенденциялар. Мектептегі математика курсындағы қолданбалы есептерді шешу тәсілдері / 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 № 027002

Берілген күні: 18.08.2023 жыл
Дата выдачи: 18.08.2023 года