

**Тематика эссе (Докторантура 8D01501-Математика)
2024 год**

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)	Эссе тақырыбы (ағылшын тілінде)
1.	Математиканы оқыту әдістемесінің даму тарихы	История развития методики преподавания математики	History of the development of methods of teaching mathematics
2.	Мектеп пен педагогикалық жоғары оқу орнында математиканы оқытудың сабақтастығы	Преемственность в обучении математике в школе и педвузе	Continuity in teaching mathematics at school and pedagogical university
3.	Математиканы оқыту әдістемесі бойынша зерттеу жұмыстарындағы педагогикалық эксперимент	Педагогический эксперимент в исследованиях по методике обучения математике	Pedagogical experiment in research on the methodology of teaching mathematics
4.	Заманауи математика мұғалімінің кәсіби және жеке құндылықтары	Профессионально-личностные ценности современного учителя математики	Professional and personal values of a modern mathematics teacher
5.	Мектепте математика сабағын жүргізудің әдістемелік ерекшеліктері	Методические особенности проведения урока математики в школе	Methodological features of conducting a math lesson at school
6.	Қазақстан Республикасындағы мектептегі математикалық білім берудің мазмұны	Содержание школьного математического образования в Республике Казахстан	The content of school mathematics education in the Republic of Kazakhstan
7.	Математика сабақтарында цифрлық инструменттерді қолданудың әдістемелік ерекшеліктері	Методические особенности применения цифровых инструментов на уроках математики	Methodological features of the use of digital tools in mathematics lessons
8.	Математиканы оқыту процесінде оқушылардың	Развитие функциональной грамотности учащихся в	The development of functional literacy of students in the

	функционалдық сауаттылығын дамыту	процессе обучения математике	process of teaching mathematics
9.	Математиканы оқытуда білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау	Оценивание учебных достижений учащихся при обучении математике	Assessment of students' academic achievements in teaching mathematics
10.	Қолданбалы бағыттағы математикалық есептерді шығаруға оқыту әдістемесі	Методика обучения решению математических задач прикладной направленности	Teaching methods for solving applied mathematical problems
11.	Орта мектепте математиканы оқытудың заманауи тенденциялары	Современные тенденции обучения математике в средней школе	Current trends in teaching mathematics in secondary schools
12.	Орта мектепте математиканы оқытудың әдіс-тәсілдері: іс-тәжірибелер мен инновациялар	Методы обучения математике в средней школе: опыт и инновации	Methods of teaching mathematics in secondary school: experience and innovations
13.	Мектепте және педагогикалық жоғары оқу орнында математиканы оқытудағы цифрлық технологиялар	Цифровые технологии в обучении математике в школе и педагогическом вузе	Digital technologies in teaching mathematics at school and pedagogical university
14.	Болашақ математика мұғалімдерін инновациялық педагогикалық іс-әрекетке дайындау	Подготовка будущих учителей математики к инновационной педагогической деятельности	Preparing future mathematics teachers for innovative teaching activities
15.	Мектептегі математикалық білім беру және оны әдістемелік қамтамасыз ету	Математическое образование в школе и его методическое обеспечение	Mathematical education at school and its methodological support
16.	Мектеп оқушыларына есептер шығару арқылы математиканы оқыту әдістемесі	Методика обучения математике школьников через решение задач	Methods of teaching mathematics to schoolchildren through task's solving

17.	Математиканы оқыту процесінде оқушылардың жобалық іс-әрекетін ұйымдастыру әдістемесі	Методика организации проектной деятельности учащихся в процессе обучения математике	Methods of organizing students' project activities in the process of teaching mathematics
18.	Математика сабағында дарынды оқушылармен жұмыс істеу ерекшеліктері	Особенности работы с одаренными учащимися на уроках математики	Features of working with gifted students in math lessons
19.	Инклюзивті білім беру жағдайында мектепте математиканы оқытудың ерекшеліктері	Особенности обучения математике в школе в условиях инклюзивного образования	Features of teaching mathematics at school in an inclusive education environment
20.	Математиканы оқыту процесінде оқушыларға ұлттық құндылықтарды қалыптастыру мәселесі	Формирование национальных ценностей у учащихся в процессе обучения математике	Formation of national values among students in the process of teaching mathematics