

Т.С. Александрова

**Развитие математической деятельности
младших школьников: проектные задачи
и математические проекты**

Учебно-методическое пособие

3-е издание, стереотипное

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
2020

УДК 327.7(075.8)

ББК 74.202.4

А64

Научный редактор

Уткина Т. И., доктор педагогических наук, профессор,
заведующий кафедрой алгебры, геометрии, теории и методики
обучения математике ОГТИ (филиала) ОГУ

Рецензенты:

Михайличенко И. Н., кандидат физико-математических наук, доцент;

Самойлик Е. Н., кандидат педагогических наук, доцент

(кафедра общих и профессиональных дисциплин филиала ФГБОУ
ВПО «Самарский государственный университет путей
связи» в г. Орске)

Александрова Т. С.

А64 Развитие математической деятельности младших
школьников: проектные задачи и математические проекты
[Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Т.С.
Александрова. – 3-е изд., стер. – М.: ФЛИНТА, 2020. – 136 с.

ISBN 978-5-9765-2382-1

В данном учебно-методическом пособии представлена технология развития математической деятельности младших школьников в условиях реализации как основной образовательной программы, так и дополнительной общеразвивающей программы. Предложен комплекс проектных задач и математических проектов учащихся начальных классов, направленных на развитие компонентов математической деятельности. В конце учебно-методического пособия помещен диагностический материал для оценки выполнения учащимися проектных задач и математических проектов.

УДК 327.7

ББК 74.202.4

ISBN 978-5-9765-2382-1

© Александрова Т. С., 2015

© Издательство «ФЛИНТА», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ТЕХНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ.....	6
2. ПРОЕКТНЫЕ ЗАДАЧИ В 1 КЛАССЕ	12
2.1. В библиотеке	12
2.2. Поможем почтальону Ромбику	16
2.3. Подарок маме	20
2.4. Математика в лесу	24
2.5. В гости к бабушке	30
3. ПРОЕКТНЫЕ ЗАДАЧИ ВО 2 КЛАССЕ.....	35
3.1. Новая школа	35
3.2. Кулинария	42
3.3. Ферма	47
3.4. В мебельном цеху	54
3.5. Праздник в школе	64
4. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ В 3 КЛАССЕ.....	72
4.1. Математика на кухне.....	72
4.2. Математический квест	76
4.3. Земельный участок	82
4.4. Математика и метеорология	87
5. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ В 4 КЛАССЕ.....	97
5.1. Математическая газета.....	97
5.2. Бережливость и математика	106
5.3. Ремонт класса	112
5.4. Математика в портном деле	122
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	128
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	129
Приложение 1. Экспертный лист наблюдения за выполнением проектной задачи.....	131

Приложение 2. Экспертный лист оценки познавательных математических действий	132
Приложение 3. Оценочный лист работы над математическим проектом.....	133
Приложение 4. Оценочный лист презентации и защиты математического проекта	134
Приложение 5. Оценочный лист компонентов математической деятельности младших школьников	135