

Рецензенты:

Сафарова А.Д. – к. п.н, доцент, и.о.декана физико-математического факультета «Оренбургский государственный педагогический университет»

Елеусинова Г.Е.-к.п.н.,доцент кафедры педагогики,психологии и начального обучения

Методические аспекты обучения решению нестандартных задач по математике в начальной школе / Ж. А. Жусупова, А.К. Мендыгалиева. – Актобе: АРГУ им. К.ЖУБАНОВА, 2018. – 137 с.

В настоящем пособии представлен теоретический и практический материал для подготовки обучающихся к решению нестандартных задач в начальной школе. Учебное пособие направлено на формирование у обучающихся умений анализировать, систематизировать, кодировать, прогнозировать, обобщать способы решения нестандартных задач. Учебное пособие предназначено для бакалавров, магистрантов, учителям начальной ступени и методистам.

Учиться математике с удовольствием!

Рекомендовано к изданию Учебно – методическим Советом Актюбинский региональный государственный университет им. К. Жубанова
Протокол № 5 12.03.2019 г.

© Ж. А. Жусупова, А.К. Мендыгалиева, 2018

Оглавление

Пояснительная записка.....	5
Часть I.....	6
Тема 1. Текстовая задача, этапы ее решения.....	6
Тема 2. Некоторые виды нестандартных математических задач, методы их решения	9
Тема 3. Понятия «модель», «моделирование». Этапы математического моделирования	14
Тема 4. Задачи на нахождение неизвестных по их сумме и разности	18
Тема 5. Задачи на нахождение неизвестных по кратному отношению и сумме или разности.....	23
Тема 6. Задачи на нахождение неизвестных по сумме и разности и нахождение неизвестных по кратному отношению и сумме	27
Тема 7. Задачи на соответствия «больше на...», «меньше на...», если неизвестно исходное данное.....	31
Тема 8. Задачи на нахождение целого по указанным, но неизвестным частям	32
Тема 9. Задачи на движение	33
Тема 10. Задачи на предположение.....	43
Тема 11. Задачи, решаемые способом замены.....	47
Тема 12. Задачи на нахождение дроби от числа и числа по его дроби	53
Тема 13. Задачи на совместную работу	60
Тема 14. Обучение решению текстовых задач с помощью моделирования в начальной школе.	63
Часть II.....	68
Задания с числовыми данными	68
Задания на расстановку скобок и знаков действий	72
Задания с буквами.....	74
Задачи на определение возраста.....	76
Задания на магический квадрат.....	78
Комбинаторика.....	81
Решение задач с помощью моделирования или с помощью уравнения	84
Задания со спичками.....	86
Геометрические задания	88

Задачи на определение времени.....	91
Задачи на переливание.....	92
Задачи на расстояние	93
Задачи, решаемые с помощью моделирования	94
Задачи, решаемые табличным способом	102
Логические задачи	104
Задачи на взвешивание	106
Задания на разрезания.....	108
Задания, решаемые с помощью предположения.....	111
Ответы	112