

Содержание

Предисловие	3
Диагностическая работа	4
Решения задач диагностической работы	5
§ 1. Делимость и ее свойства. Признаки делимости	9
Диагностическая работа 1	9
Краткая теоретическая справка	9
1.1. Свойства делимости	10
Примеры решения задач	10
Подготовительные задачи	12
Основные задачи	13
1.2. Признаки делимости	13
Примеры решения задач	13
Подготовительные задачи	15
Основные задачи	16
§ 2. Остатки	17
Диагностическая работа 2	17
Краткая теоретическая справка	17
Примеры решения задач	18
Подготовительные задачи	21
Основные задачи	22
§ 3. Десятичная запись числа	24
Диагностическая работа 3	24
Краткая теоретическая справка	24
Примеры решения задач	25
Подготовительные задачи	27
Основные задачи	28
§ 4. НОД и НОК. Основная теорема арифметики	32
Диагностическая работа 4	32
Краткая теоретическая справка	32
4.1. НОД и НОК	34
Примеры решения задач	34
Подготовительные задачи	36
Основные задачи	37
4.2. Основная теорема арифметики. Делители	38
Примеры решения задач	38

Подготовительные задачи	40
Основные задачи	40
§ 5. Уравнения в целых числах	42
Диагностическая работа 5	42
Краткая теоретическая справка	42
Примеры решения задач	43
Подготовительные задачи	45
Основные задачи	45
§ 6. Неравенства и оценки в задачах теории чисел	47
Диагностическая работа 6	47
Краткая теоретическая справка	47
6.1. Среднее арифметическое. Неравенство о средних	48
Примеры решения задач	48
Подготовительные задачи	49
Основные задачи	50
6.2. Неравенства и оценки	51
Примеры решения задач	51
Подготовительные задачи	51
Основные задачи	52
§ 7. Последовательности и прогрессии	53
Диагностическая работа 7	53
Краткая теоретическая справка	53
Примеры решения задач	54
Подготовительные задачи	57
Основные задачи	58
§ 8. Как решать задачу 21: задачи ЕГЭ прошлых лет	61
Ответы, указания, решения	83