

Содержание

От редактора серии	3
Предисловие	4
Часть I. Многогранники. Призмы	5
Диагностическая работа 1	5
1. Призма, её элементы. Прямая призма. Правильная треугольная призма	8
Тренировочная работа 1	10
2. Параллелепипед, его элементы. Прямоугольный параллелепипед. Куб	12
Тренировочная работа 2	14
3. Площадь поверхности призмы	16
Тренировочная работа 3	17
4. Произвольные многогранники, площади их поверхностей	19
Тренировочная работа 4	20
5. Объём призмы	26
Тренировочная работа 5	27
Часть II. Многогранники. Пирамиды	30
Диагностическая работа 2	30
6. Пирамида, её элементы. Правильная треугольная пирамида	32
Тренировочная работа 6	34
7. Правильная четырёхугольная пирамида. Правильная шестиугольная пирамида	37
Тренировочная работа 7	40
8. Площадь поверхности пирамиды	42
Тренировочная работа 8	44
9. Объём пирамиды	46
Тренировочная работа 9	47
Часть III. Тела вращения	49
Диагностическая работа 3	49
10. Цилиндр, его элементы. Площадь поверхности цилиндра	53
Тренировочная работа 10	54
11. Конус, его элементы. Площадь поверхности конуса	56
Тренировочная работа 11	57
12. Объём цилиндра и объём конуса	59

Тренировочная работа 12	60
13. Сфера и шар, их элементы. Площадь сферы и объём шара	62
Тренировочная работа 13	63
14. Комбинации тел вращения и многогранников	65
Тренировочная работа 14	67
15. Изменение площади поверхности и объёма фигуры при изменении её линейных размеров	69
Тренировочная работа 15	71
Часть IV. Диагностические работы	73
Диагностическая работа 4	73
Диагностическая работа 5	77
Диагностическая работа 6	81
Диагностическая работа 7	85
Диагностическая работа 8	89
Ответы	93