

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ МЫШЛЕНИЕ

НОВОЕ ИЗДАНИЕ!



ПСИХОТЕСТ

Количественное мышление 4

АЛГЕБРА

Арифметическая азбука 8

Понятие о степени числа 37

Уравнения/неравенства 57

Тождественные преобразования алгебраических выражений 83

Модуль действительного числа 93

Сравнение значений 101

Проверочный тест №1 112

Проверочный тест №2 116

Целые числа 120

Новые действия 134

Часть от числа.

Отношения. Пропорции. 144

Проценты 163

Концентрации 181

Пересекающиеся части 189

Задачи на движение 199

Задачи на производительность 216

Вычисление средних 222

Числовые последовательности.

Прогрессии 232

Часы 242

Комбинаторика 248

Теория вероятностей 271

Числовые ребусы 294

Метод весов 303

Тренировочные тесты к разделу «алгебра» 308

ГЕОМЕТРИЯ

ПЛАНИМЕТРИЯ

Углы 324

Треугольники 337

Многоугольники 360

Площади многоугольников 372

Круг, окружности, их части, углы в круге 388

Правильные многоугольники 407

Разбиваем, складываем и дополняем фигуры 420

Декартова система координат 431

СТЕРЕОМЕТРИЯ

Объемы и площади поверхности тел 442

Тренировочные тесты к разделу «геометрия» 461

Сравнение значений: дополнительные упражнения 470

Графики и таблицы 474

Избранные задачи 525

Дополнительный материал 536



ספר הכנה לנבחנים בבחינה הפסיכומטרית ברוסית
 פרק חשיבה כמותית



Поступи правильно!

1-800-650-700

www.iok.co.il

ספר הכנה לפסיכומטרי לדוברי רוסית
 המהדורה ארבע-עשר
 Четырнадцатое издание

Дорогие абитуриенты! Отдел исследований и разработок Учебного Центра Окей подготовил четырнадцатое издание учебника «Количественное мышление» для сдающих психометрический экзамен.

Учебник создан с учетом сентябрьской реформы 2012 года, в соответствии с которой из раздела «Количественное мышление» были удалены задачи на сравнение значений.

В четырнадцатое издание вошло около трёхсот новых задач, из контрольных тестов были исключены и заменены вопросы на тему «Сравнение значений», добавлены решения всех заданий в разделе «Арифметическая азбука».

Отдельное внимание в учебнике уделено специально адаптированной теории решения психометрических задач, подкрепленной большой базой упражнений для самостоятельного решения, контрольными тестами и ответами к ним.

Если уровень задач в учебнике покажется вам сложным, мы предлагаем прорешать и изучить вводное пособие к этой книге «Математика с нуля», изданное нашим учебным центром, а также посмотреть видеокурс подготовки к психометрии на нашем сайте в Интернете.

Мы благодарим всех, принимавших участие в работе над этим проектом:
Давида Эренкранца и профессора Владимира Мешмана.

Главный редактор: Олег Колдобский.
Главный координатор проекта: Бар (Борис) Гейль

Мы помним всех, кто внес свой вклад в написание предыдущих изданий:

Проф. А. Гринглаз, Э. Гендина, А. Ковшова, М. Гейсман, Л. Этин, Б. Кошкин, А. Карповский, М. Мазо, Л. Шахман, Н. Петровски, М. Левин, Л. Зоря, Р. Любова, А. Колдовская, С. Шугаева, И. Шапиро, Л. Зак, О. Дорохина, А. Луговской, Н. Коган, А. Коган, А. Зисман, Ф. Чмиль, З. Минкин, А. Исаева.

Издательство Окей, 03–5621561
Дизайн обложки: Борис Гейль

© ВСЕ ПРАВА ПРИНАДЛЕЖАТ УЧЕБНОМУ ЦЕНТРУ ОКЕЙ

Заказы на учебники и запись на курс подготовки к психотесту принимаются по телефону:
1-800-650-700

Разбор задач в Интернете: www.iok.co.il

Ваши замечания и предложения по содержанию и оформлению учебника просим присылать по адресу: Р.О.В. 39118 Tel Aviv 61390 или по электронной почте: ok@iok.co.il

© Ни одна из частей настоящего экзамена ни в каких целях не подлежит распространению, не может быть воспроизведена или переведена на другой язык в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то механические или электронные, включая фото или ксерокопирование, хранение в базах данных, а также использована любым другим учебным заведением или частным преподавателем без письменного разрешения администрации Учебного Центра Окей.

Учебный центр О'кей выплатит денежный приз тому, кто передаст информацию и доказательства использования данного материала вне курсов, проводящихся учебным центром О'кей. Денежный приз будет выплачен в день подачи иска против нарушителя.

מבוא

ספר זה מיועד לנבחנים במבחן פסיכומטרי בשפה הרוסית ומכיל את כל הנחוץ כדי להתכונן לבחינה הפסיכומטרית, בחלק הכמותי. הספר מותאם לשינויים האחרונים במבחן הארצי וכולל פרקים של טכניקות פסיכומטריות לפתרון מהיר של תרגילים. בכל פרק מספר רב של תרגילים ושאלות סימולציה עם תשובות.

ספר זה הוא פרי היצירה של מחלקת המחקר והפיתוח של רשת או.קיי. והופק בסיוע של מדינת ישראל, המשרד לקליטת עליה והמרכז לקליטה במדע.

במידת הצורך בהשלמת החומר הבסיסי במתמטיקה, אנו ממליצים לפנות לספר "מבוא למתמטיקה" אשר הופק במוסדנו במיוחד למטרות אלו ולצפות להרצאות וידאו באתר הרשת.

אנו מודים לצוות, אשר השתתף בפרוייקט זה:

דוד ארנקרנץ ופרופסור ולדימיר משמן.

רכז פרוייקט: בר (בוריס) גייל

עורך ראשי: אולג קולדובסקי

אנו זוכרים את כל מי שהשתתף בפיתוח מהדורות קודמות:

פרופ' א. גרינגלז, ל. אטין, ב. קושקין, א. קרפובסקי, מ. מזו, א. גנדין, א. קובשוב, מ. גייסמן, ל. שחמן, נ. פטרובסקי, מ. לוין, ל. זוריה, ר. ליובוב, א. קולדובסקי, ס. שוגייב, א. שפירא, ל. זאק, א. דורוכין, א. לוגובסקי, נ. קוגן, א. קוגן, א. זיסמן, פ. צ'מיל, ז. מינקין, א. יסאיב.

הוצאה לאור או.קיי., 03-5621561

עיצוב עטיפה: בוריס גייל

© כל הזכויות שמורות לרשת או.קיי. ללימודי מבוגרים ונוער

להזמנת ספרים והרשמה לקורס הכנה לפסיכומטרי: 1-800-650-700 או באינטרנט: www.iok.co.il

הערות והצעות הקשורות בספר נא לשלוח בדואר: ת.ד. 39118, תל-אביב 61390

אין להעתיק, להפיץ, לתרגם ספר זה או חלק או קטעים ממנו בשום צורה ובשום אמצעי, דיגיטלי או מכני (לרבות צילום או הקלטה) ואין ללמדו כולו או כל חלק ממנו, בשום מכון או קורס או ביה"ס או ע"י מורה בשיעור פרטי ללא אישור בכתב מהנהלת רשת או.קיי.
רשת או.קיי. תעניק פרס כספי למוסר מידע ומספק ראיות קבילות על שימוש בחומר זה שלא במסגרת קורסים שמעבירה רשת או.קיי. פרס הכספי ישולם למוסר המידע עם הגשת תובענה כנגד המפר.