



درسنامه پوزا ریاضی ۱

Puza Mathematics Textbook ۱ - ۲۰۲۱

نویسنده:

مهندس امیر کوهستانی دهقی

مترجم:

شبیم نژادزارع



سال ۱۴۰۰

سرشناسه	:	کوهستانی، امیر، ۱۳۷۰ -
عنوان و نام پدیدآور	:	درسنامه پوزا ریاضی ۱ = Puza Mathematics Textbook ۱ / نویسنده امیر کوهستانی دهقی؛ مترجم شبنم نژادزارع.
مشخصات نشر	:	تهران: یکتامان: آوا کتاب، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۱۷۵ ص: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۹۸۵۵۸-۰۰-۵
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	عنوان اصلی: Mathematik ۱، ۲۰۲۱.
موضوع	:	ریاضیات — راهنمای آموزشی
موضوع	:	Mathematics -- Study and teaching
موضوع	:	ریاضیات — مسائل، تمرین‌ها و غیره
موضوع	:	Mathematics -- Problems, exercises, etc
شناسه افزوده	:	نژادزارع، شبنم، ۱۳۷۱-، مترجم
رده بندی کنگره	:	QA۲۷/۳
رده بندی دیویی	:	۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۴۳۲۱۹۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیبا

نام کتاب: درسنامه پوزا ریاضی ۱ - ۲۰۲۱ - Puza Mathematics Textbook ۱

نویسنده: مهندس امیر کوهستانی دهقی

مترجم: شبنم نژادزارع

ناشرین: یکتامان - آوا کتاب

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۸۵۵۸-۰۰-۵

قیمت: ۱,۸۹۰,۰۰۰ ریال



مرکز پخش: انتشارات آوا کتاب

تهران، میدان انقلاب، خیابان روانمهر، بین ۱۲ فروردین و فخر رازی، بن بست صفا، پلاک ۲، واحد ۱

فروشگاه شعبه اول:

میدان انقلاب، ضلع جنوب شرقی میدان، پلاک ۲۱، کتابفروشی ملودی

فروشگاه شعبه دوم:

میدان انقلاب، خیابان انقلاب، بین منبری جاوید و ۱۲ فروردین، پاساژ اندیشه، پلاک B3

شماره‌های تماس:

۰۹۳۹۳۹۳۳۸۳۷-۰۹۱۲۵۳۴۲۷۴۶-۶۶۹۶۹۲۷۴-۶۶۱۷۴۸۹۵

خرید اینترنتی: www.avaketaab123.com

۱	فصل اول: مفاهیم پایه
۱	❖ انواع اعداد
۲	❖ ضرب و تقسیم علامت‌ها در ریاضی
۳	❖ تقسیم علامت‌ها
۳	❖ تقدم عملیاتی
۴	❖ ساده کردن کسرها
۵	❖ توزیع پذیری
۵	❖ فاکتورگیری
۶	❖ عملیات روی کسرها
۷	❖ فرآیند ضرب ۲ کسر
۷	❖ فرآیند تقسیم
۸	❖ معادله
۸	❖ نسبت و تناسب:
۹	❖ توان: برای کوتاه شدن جمع از ضرب و برای کوتاه شدن ضرب از توان استفاده می‌کنیم
۹	❖ اتحاد اختلاف مربع ۲ جمله = اتحاد مزدوج
۱۰	❖ اتحاد جمله مشترک
۱۱	سوال‌های آخر فصل اول
۱۲	فصل دوم: اعداد گویا
۱۲	❖ عمل روی کسرها
۱۲	❖ ضرب و تقسیم روی کسرها
۱۲	❖ اعداد مخلوط
۱۳	❖ اعداد اعشاری
۱۵	❖ جمع و تفریق اعداد اعشاری
۱۵	❖ اعداد اعشاری متناوب و غیرمتناوب
۱۶	❖ مقایسه کسرها
۱۶	سوال‌های آخر فصل دوم
۱۸	فصل سوم: معادله
۲۱	❖ معادلات خطی $ax + bx = 0$
۲۱	❖ درس‌نامه صفحه ۶۱
۲۱	❖ درس‌نامه صفحه ۶۲: puza معادلات ترکیبی
۲۲	❖ ساده کردن معادلات
۲۲	❖ دو معادله - دو مجهول
۲۳	❖ تساوی دو معادله درجه اول
۲۴	❖ درسنامه ی دوم
۲۵	سوال‌های آخر فصل سوم
۲۷	❖ جمع و تفریق عبارات جبری
۳۲	فصل چهارم: توان
۳۵	❖ توان
۳۵	❖ ضرب توان‌ها
۳۶	❖ توان منفی
۳۷	❖ استفاده از قضایای فاکتورگیری و ترکیب فاکتورگیری در مسائل توان
۳۹	❖ درسنامه ی صفحه ۹۹: (درباره ی توانهای (-۱))
۴۰	❖ روابط بین اعداد تواندار و مقایسه ی آنها
۴۴	

۴۵	❖ نماد علمی
۴۶	سوال های آخر فصل چهارم
۵۳	فصل پنجم: رادیکال
۵۳	❖ عبارات رادیکالی
۵۶	❖ گویا کردن
۵۷	❖ ترکیب مسائل اتحاد و رادیکال ها
۵۹	سوال های آخر فصل پنجم
۶۶	فصل ششم: تجزیه و اتحادها
۶۶	❖ فاکتورگیری
۶۶	❖ اتحاد جمله مشترک و تجزیه چند جمله ای ها به کمک جمله مشترک
۶۷	❖ تجزیه به روش روسی
۶۸	❖ اتحاد مزدوج
۶۸	❖ نکات اتحادها
۶۹	❖ اتحادهای مربع های سه جمله ای
۷۰	❖ اتحاد چاق و لاغر
۷۰	❖ اتحاد مکعب مجموع دو جمله
۷۲	سوال های آخر فصل ششم
۷۶	فصل هفتم: نامساوی و قدرمطلق
۷۶	❖ (علامت های بازه)
۸۰	❖ قدرمطلق
۸۰	❖ خواص قدرمطلق
۸۴	سوال های آخر فصل هفتم
۸۸	فصل هشتم: مبنا
۸۸	❖ مبناها در علم ریاضی
۸۹	❖ جمع اعداد در مبناهای یکسان
۹۰	سوال های آخر فصل هشتم
۹۱	فصل نهم: اعداد و الگو
۹۱	❖ الگو و دنباله
۹۲	❖ مجموع اعداد با فاصله منظم
۹۳	❖ فاکتوریل
۹۴	❖ روش آزمون و خطا درون سوال ها
۹۴	❖ بزرگترین مقسوم علیه مشترک
۹۶	سوال های آخر فصل نهم
۹۷	❖ اتحاد مزدوج
۹۸	فصل دهم: نسبت و تناسب
۹۸	❖ نسبت و تناسب
۹۹	❖ نسبت و تناسب و جابه جایی ها
۱۰۱	❖ نسبت و تناسب و رابطه ی آنها با حل معادلات
۱۰۳	سوال های آخر فصل دهم
۱۰۶	فصل یازدهم: مجموعه
۱۰۶	❖ مجموعه
۱۰۶	❖ تساوی دو مجموعه
۱۰۷	❖ مجموعه های تو در تو
۱۰۸	❖ تفاضل دو مجموعه
۱۰۹	❖ متمم مجموعه ی A
۱۱۲	سوال های آخر فصل یازدهم