

ریاضی کا جادو

کتاب 2

دوسری جماعت کے لیے ریاضی کی درسی کتاب

not to be republished
© NCERT

not to be republished
© NCERT



4206

ریاضی کا جادو

کتاب 2

دوسری جماعت کے لیے ریاضی کی درسی کتاب



جامعہ ملیہ اسلامیہ، نئی دہلی

نیشنل کونسل آف ایجوکیشنل ریسرچ اینڈ ٹریننگ



Riyazee Ka Jadoo (Math-Magic)
Text book in Urdu for Class II

ISBN 81-7450-747-7

جملہ حقیقی محتویات	
• ناشر کی پہلے سے اجازت حاصل کیے بغیر، اس کتاب کے کسی بھی حصے کو وہ میڈیا، سائنس، پادداشت کے ذریعے بازیافت کے سفہ میں اس کو محفوظ کرنا یا بر قیمتی، میکانیکی، فونو کمپیوٹر، ریکارڈنگ کے کسی بھی وسیلے سے اس کی ترسیل کرنا منع ہے۔	
• اس کتاب کو اس شرط کے ساتھ فروخت کیا جا رہا ہے کہ اسے ناشر کی اجازت کے بغیر، اس شکل کے علاوہ جس میں کسی چیزی کی ہے یعنی اس کی موجودہ جلدی اور سرفراز میں تبدیل کر کے بھارت کے طور پر نئے مستعار دیا جاسکتا ہے، وہ دوبارہ فروخت کیا جاسکتا ہے، وہ کسی پر دیا جاسکتا ہے اور وہ تک کیا جاسکتا ہے۔	
• کتاب کے صفحہ پر جو قیمت درج ہے وہ اس کتاب کی صحیح قیمت ہے۔ کوئی بھی ظرفیتی مشدود قیمت چاہے وہ رہ رکھی ہو۔ کسی ذریعے پر جیسی یا کسی اور ذریعے خالی ہو تو وہ غلط متصور ہو گی اور ناقابل قبول ہو گی۔	

ایں سی ای آرٹی کے پہلی کیشن ڈویژن کے دفاتر

ایں سی ای آرٹی کیپس	سری اروندو مارگ
نون 011-26562708	نئی دہلی - 110016
080-26725740	فٹ روڈ ہوسٹ کیرے ہیلی ایکسپریس بینکنگری III اسٹچ پنگورو۔ 560085
079-27541446	نو ہبہن ٹرست بھومن ڈاک گھر، نو ہبہن احم آباد - 380014
نون 0361-2674869	سی ڈبلیو سی کیپس بمقابلہ ڈھانکل بس اسٹاپ، پانی ہائی کوکاتا - 700114

اشاعتی طیم	
محمد سراج انور	ہیڈ پہلی کیشن ڈویژن
شویتا اپل	چیف ایڈیٹر
ارون چتکارا	چیف پروڈکشن آفیسر
ایینا ش کلو	چیف برس نیجر
سید پرویز احمد	ایڈیٹر
عبد النعیم	پروڈکشن آفیسر

پہلا ایڈیشن

اپریل 2007 بیساکھ 1929

دیگر طباعت

فروری 2014 ماگھ 1935

ماج 2019 چیتر 1941

PD 1T SPA

© نیشنل کولسل آف ایجوکیشنل ریسرچ اینڈ ٹریننگ، 2007

₹ 60.00

ایں سی ای آرٹی والر مارک 80 جی ایس ایکم کا غذ پر شائع شدہ

سکریٹری، نیشنل کولسل آف ایجوکیشنل ریسرچ اینڈ ٹریننگ،
شری اروندو مارگ، نئی دہلی نے چار دیشاں میں پرنٹر
پرائیویٹ لمیٹڈ 40-40 G-39، سیکٹر 3، نو ڈا-1
(یوپی) میں چھپوا کر پہلی کیشن ڈویژن سے شائع کیا۔



پیش لفظ

قومی درسیات کا خاکہ—2005ء میں سفارش کی گئی ہے کہ بچوں کی اسکول کی زندگی، ان کی باہر کی زندگی سے ہم آنگ ہونی چاہیے۔ یہ زاویہ نظر، کتابی علم کی اس روایت کی نظر کرتا ہے جس کے باعث آج تک ہمارے نظام میں گھر اور سماج کے درمیان فاصلے حائل ہیں۔ نئے قومی درسیات کے خاکے پر بنی نصاب اور درسی کتابیں اسی بنیادی خیال پر عمل آوری کی ایک کوشش ہے۔ اس کوشش میں مختلف مضامین کو ایک دوسرے سے الگ رکھنے اور رٹ کر پڑھنے کے طریقہ کار کی حوصلہ شکنی بھی شامل ہے۔ ہمیں امید ہے کہ ان اقدامات سے قومی تعلیمی پالیسی 1986ء میں مذکور تعلیم کے طفل مرکوز نظام کی طرف مزید پیش رفت ہوگی۔

اس کوشش کی کامیابی کا انحصار اس پر ہے کہ اسکولوں کے پرنسپل اور اساتذہ بچوں میں اپنے تاثرات خود ظاہر کرنے اور ذہنی سرگرمیوں اور سوالوں کے ذریعے سیکھنے کی ہمت افزائی کریں۔ ہمیں یہ ضرور تسلیم کرنا چاہیے کہ بچوں کو اگر موقع، وقت اور آزادی دی جائے تو وہ بڑوں سے حاصل شدہ معلومات سے وابستہ ہو کر، ہمیں معلومات مرتب کرتے ہیں۔ آموزش کے دوسرے ذرائع اور محل وقوع کو نظر انداز کرنے کے بنیادی اسباب میں سے ایک اہم سبب مجازہ درسی کتاب کو امتحان کے لیے واحد زریعہ بنانا ہے۔ بچوں کے اندر تخلیقی صلاحیت اور پیش قدمی کے رچان کو فروغ دینا اسی وقت ممکن ہے جب ہم آموزشی عمل میں بچوں کو بھیثیت شریک کار قبول کریں اور ان سے اسی طرح پیش آئیں۔ انھیں محض مقررہ معلومات کا پابند نہ سمجھیں۔

یہ مقاصد اسکول کے معمولات اور طریقہ کار میں معقول تبدیلی کا مطالبہ کرتے ہیں۔ روزمرہ نظام الاوقات (Time-Table) میں چیلا پن اُسی قدر ضروری ہے جتنی کہ سالانہ کلینٹر کے نفاذ میں سخت محنت کی تاکہ مطلوبہ ایام کو حقیقتاً تدریس کے لیے وقف کیا جاسکے۔ تدریس اور اندازہ قدر کے طریقوں سے بھی اس امر کا تعین ہوگا کہ یہ درسی کتاب، بچوں میں ذہنی تناؤ اور اکتاہٹ کا ذریعہ بننے کے بجائے ان کی اسکولی زندگی کو خوش گوارہ بنانے میں کس حد تک موثر ثابت ہوتی ہے۔ نصابی بوجھ کے مسئلے کو حل کرنے کے لیے نصاب سازوں نے مختلف سطحوں پر معلومات کی تشكیل نو اور اسے نیارخ دینے کی غرض سے بچوں کی نفیسات اور تدریس کے لیے دستیاب وقت پر زیادہ سمجھیگی کے ساتھ توجہ دی ہے۔ اس ملخصانہ کوشش کو مزید بہتر بنانے کے لیے یہ درسی کتاب سوچنے اور محسوس کرنے کی تربیت، چھوٹے گروپوں میں بحث و مباحثہ کرنے اور عملی انجام دی جانے والی سرگرمیوں کو زیادہ اولیت دیتی ہے۔

این سی ای آرٹی اس کتاب کے لیے تشكیل دی جانے والی کمیٹی برائے درسی کتاب کی ملخصانہ کوششوں کی شکرگزار ہے۔ کونسل مشاورتی گروپ کی چیئرمین پروفیسر انیتار امپال اور اس کتاب کے خصوصی صلاح کار

ایتنا بھکھر جی کی ممنون ہے۔ اس درستی کتاب کی تیاری میں جن اساتذہ نے حصہ لیا، ہم ان کے متعلقہ اداروں کے بھی شکرگزار ہیں۔ ہم ان سب ہی اداروں اور تنظیموں کا بھی شکریہ ادا کرتے ہیں جنہوں نے اپنے وسائل، مآخذ اور عملے کی فراہمی میں فراخ دلی کا ثبوت دیا۔ ہم وزارت برائے فروع انسانی وسائل کے شعبہ برائے ثانوی اور اعلیٰ ثانوی تعلیم کی جانب سے پروفیسر مرنال مری اور پروفیسر جی۔ پی۔ دیش پانڈے کی سربراہی میں تشكیل شدہ نگران کمیٹی (مانیٹر گن کمیٹی) کے ارکین کا بھی خصوصی شکریہ ادا کرتے ہیں جنہوں نے اپنا قیمتی وقت اور تعاقون ہمیں دیا۔ ہم اس نصابی کتاب کے اردو ترجمے کی ذمے داری بخوبی انجام دینے کے لیے جامعہ ملیہ اسلامیہ نئی دہلی کے شکرگزار ہیں، خاص طور پر جامعہ ملیہ اسلامیہ کے واکس چانسلر پروفیسر مشیر الحسن اور محترمہ رخشندہ جلیل کے ممنون اور شکرگزار ہیں جنہوں نے مرکز برائے جواہر لعل نہر و استاذ یز، جامعہ ملیہ اسلامیہ کے آٹوٹ ریچ پروگرام کے ذریعے اس عمل میں رابطہ کارکے فرائض بخوبی انجام دیے۔ کوئی اس کتاب کے اردو ترجمے کے لیے ڈاکٹر روحی فاطمہ کی شکرگزار ہے۔ باضابطہ اصلاح اور اپنی اشاعت کے معیار کو مسلسل بہتر بنانے کے مقصد کی پابند ایک تنظیم کے طور پر این سی ای آرٹی، تمام مشوروں اور آرکا خیر مقدم کرتی ہے تاکہ کتاب کو مزید غور و فکر کے بعد اور زیادہ کارآمد اور بامعنی بنایا جاسکے۔

نئی دہلی

20 نومبر 2006

ڈائریکٹر

نیشنل کوئسل آف ایجوکیشنل ریسرچ اینڈرائینگ



کمیٹی برائے درسی کتاب



چیئرپر سن، مشاورتی کمیٹی برائے درسی کتب (ابتدائی سطح)
انیتا رامپال، پروفیسر، ڈپارٹمنٹ آف ایجوکیشن، دہلی یونیورسٹی، دہلی

خصوصی صلاح کار

ایتا بھکھر جی، ڈائریکٹر، سینٹر فار سائنس ایجوکیشن اینڈ کمیونیکیشن (سی ایس ای تی)، دہلی یونیورسٹی، دہلی
ارا کین

آشاكاله، پرانگری ٹیچر، ایم سی ڈی اسکول، کرشی وہار، جی۔ کے۔ پارٹ ۱، نئی دہلی
اسمیتا اور ما، پرانگری ٹیچر، نو گ اسکول، لودھی روڈ، نئی دہلی
بھادنا، لیکھر، ڈی ای ای، گارگی کالج، نئی دہلی

دھرم پرکاش، پروفیسر، سی آئی ای ٹی، این سی ای آرٹی، نئی دہلی
ہمیا بتر، پرانگری ٹیچر، سی آر پی ایف پلک اسکول، روہنی، دہلی
جیوتی سیٹھی، پرانگری ٹیچر، دی سری جن اسکول، ماذل ٹاؤن، دہلی
کنیکا شرما، پرانگری ٹیچر، کلاچی ہنر اج ماذل اسکول، اشوك وہار، دہلی
پراکاسن وی کے، لیکھر، ڈی آئی ای ٹی، ملکا پورم، تیرور، کیرالہ
پریتی چڑھا سادھ، پرانگری ٹیچر، بیسک اسکول، سی آئی ای دہلی یونیورسٹی، دہلی
سینتا مشراء، پرانگری ٹیچر، این پی پرانگری اسکول، سرو جنی گنگ، نئی دہلی

ممبر کو آرڈی نیٹر
اندر کمار بنسل، پروفیسر، ڈی ای ای، این سی ای آرٹی، نئی دہلی

ٹیم برائے تصاویر اور ڈیزائن

سر ولیمان، ہارو روڈ یونیورسٹی سو گاتے گواہا، سری جن اسکول ماذل ٹاؤن، دہلی

ایم۔ نویدیتا، چنی

انیتا اور ما، بیکا ک

سو جاشا داس گپتا، گڑگاوں

راجیو گومت، نئی دہلی

اروپ گپتا، نئی دہلی

کور ڈیزائن: سرویکھیان

لے آٹھ اور ڈیزائن معاونت: انیتا رامپال، صادق سعید، مندیب مشراء



اطہارِ شکر

اس کتاب کی تیاری میں تعاون کے لیے یعنی کوئل آف ایجوکیشنل ریسرچ انڈرٹریننگ (این سی ای آرٹی) مندرجہ ذیل حضرات اور اداروں کی شکرگزار ہے۔ خاص طور پر ہم اس کتاب کی تیاری کے سلسلے میں کی جانے والی ورکشاپ اور علمی معاونت کے لیے ہم سینٹر فارسائنس ایجوکیشن اور کمپنیکیشن (سی ایس ای سی) دہلی یونیورسٹی کا شکر یہ ادا کرتے ہیں۔ جس کے عملے نے اور ٹیم کے ہر رُکن کی بھرپور مدکی اور چھپیوں سمیت کام کے مقررہ اوقات سے زیادہ اپنی کوششوں کو بخوبی انجام دیا۔

اس کتاب کے تصورات موجودہ مواد سے لیے گئے ہیں جیسے کلاس II کی ورک شیٹ (اسکول میتح میبلکس پروجیکٹ، سی ایس ای سی اور میتح میبلکس دوسرا کلاس کی درسی کتاب، (ایس سی ای آرٹی، دہلی)

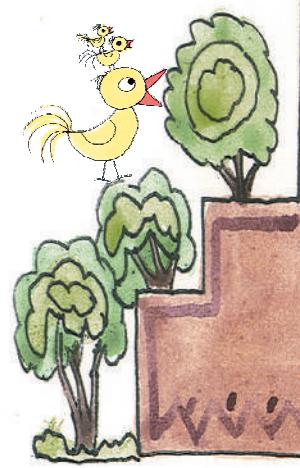
کوئل اندر اریمش، سندھیا کمار، پی۔ کے۔ عبدالatif اور چکاریڈی ایف۔ سی۔ کی شکرگزار ہے جنہوں نے اس کتاب کی تیاری کے سلسلے میں کی جانے والی ورکشاپ میں حصہ لیا۔ ہم کے۔ کے۔ وشیشنا، پروفیسر اور صدر، ڈپارٹمنٹ آف ایمیڈیا نری ایجوکیشن، این سی ای آرٹی کے تعاون کے بھی بے حد شکرگزار ہیں۔



ریاضی کا جادو-2

اس کتاب میں کیا ہے؟

- | | |
|-----|------------------------------|
| 1 | - کیا لمبا ہے، کیا گول ہے؟ |
| 9 | - گروپوں میں کتنی |
| 18 | - آپ کتنا وزن لے جاسکتے ہیں؟ |
| 24 | - دھائیوں کی کتنی |
| 30 | - پٹیرس (نمونے) |
| 39 | - پیروں کے نشان |
| 47 | - جگ اور مگ |
| 56 | - دہائیاں اور اکائیاں |
| 66 | - میرا تفریق کا دن |
| 76 | - ہمارے پوانٹ جوڑیے |
| 84 | - خطوط ہی خطوط |
| 90 | - لینا اور دینا |
| 104 | - سب سے لمبا قدم |
| 111 | - چڑیوں کا آنا اور جانا |
| 124 | - کتنی چوٹیاں |



not to be republished
© NCERT