

गणित

सातवीं कक्षा के लिए गणित की पाठ्य-पुस्तक



www.absol.in

(राज्य शिक्षा शोध एवं प्रशिक्षण परिषद्, बिहार द्वारा विकसित)

बिहार स्टेट टेक्स्टबुक पब्लिशिंग कॉर्पोरेशन लिमिटेड

निदेशक (प्राथमिक शिक्षा), शिक्षा विभाग, बिहार सरकार द्वारा स्वीकृत।

राज्य शिक्षा शोध एवं प्रशिक्षण परिषद्, बिहार, पटना के सौजन्य से सम्पूर्ण बिहार राज्य के निमित्।

सर्व शिक्षा अभियान कार्यक्रम के अन्तर्गत
पाठ्य-पुस्तकों का निःशुल्क वितरण।
क्रय-विक्रय दण्डनीय अपराध।

© बिहार स्टेट टेक्स्टबुक पब्लिशिंग कॉर्पोरेशन लिमिटेड, पटना

सर्व शिक्षा अभियान : 2013-14 - 19,35,810

बिहार स्टेट टेक्स्टबुक पब्लिशिंग कॉर्पोरेशन लिमिटेड, पाठ्य-पुस्तक भवन,
बुद्धमार्ग, पटना - 800 001 द्वारा प्रकाशित तथा अग्रबाल इन्टरप्राईजेज,
माठापुर, पटना - 1 द्वारा एच. पी. सी. के 70 जी. एम. क्राम चोभ टेक्स्ट पेपर
(बाटर मार्क) तथा एच. पी. सी. के 130 जी. एस. एम. हाईट (बाटर मार्क)
आवरण पेपर पर कुल 3,23,045 प्रतियाँ 18 × 24 सेमी. साइज में मुद्रित।

प्रापकयन

शिक्षा प्रभाना, बिहार सरकार के निर्णयानुसार अप्रैल, 2009 से प्रथम ८८५ मं राज्य के कक्षा IX हेतु नए पाठ्यक्रम को लाना किया गया। इसी क्रम में शैक्षिक वर्ष 2010-11 के लिये वर्ग I, III, VI एवं X की सभी गापार्थी इतं गैर-गापार्थी पाठ्य-पुस्तकों नए पाठ्यक्रम के अनुरूप लागू की गयीं। इस नए पाठ्यक्रम के आलोक गें एन.री.ई.आर.टी., नई दिल्ली द्वारा विभिन्न वर्ग X की गणित एवं विज्ञान तथा एन.री.ई.आर.टी., बिहार, पटना द्वारा प्रिलिसित वर्ग I, III, VI एवं X की सभी अन्य भाषायी एवं गैर-भाषायी पुस्तकें बिहार राज्य पाठ्य-पुस्तक निगम द्वारा आवरण चेत्रण कर मुद्रित ली गयीं। इस सिलसिले की कड़ी को आगे बढ़ाते हुए शैक्षिक सत्र 2011-12 के लिए वर्ग II, IV एवं VII तथा शैक्षिक रात्र 2012-13 के लिए वर्ग V एवं VII की नई पाठ्य-पुस्तकों द्विहार राज्य के छब्बी/छात्राओं के लिए उपलब्ध करायी गयीं। सथ-ठो-साथ वर्ग I से VIII तक फी पुस्तकों का नया परिभार्जित रूप भी शैक्षिक सत्र 2013-14 के लिए एस.सी.ई.आर.टी., बिहार, पटना, के सौजन्ध से प्रस्तुत किया जा रहा है।

डिहार राज्य में विद्यालयीय शिक्षा के गुणवत्तापूर्ण शिक्षा के लिए माननीय टुक्रामंत्री, बिहार, श्री नीतीश कुमार, दिक्षा नंदी, श्री पी. ज. शाही एवं शिक्षा विभ. वि. के प्रधाना जनरिय, श्री अमरजीत सिंह के नार्ग वर्षण के प्रति हम झंदय से कृतज्ञ हैं।

एस.सी.ई.आर.टी., नई दिल्ली तथा एन.री.ई.आर.टी., बिहार, पटना ले निदेशल के भी हम आभारी हैं, जिन्होंने अपना राहयोग उदान दिया।

बिहार राज्य पाठ्य-पुस्तक प्रकाशन निगम छात्रों, अनिभावकों, ईकाओं, शिक्षाविदों की टिप्पणियों एवं सुझावों का सदैव स्वागत करेगा, जिससे डिहार राज्य के देश के शिक्षा उगत में उच्चतर रथान दिलाने गें हगारा ब्रयारा राहायक रिक्क हो जाके।

जे. के. पी. सिंह, ११०५०५०५०५०

प्रबन्ध निदेशक

बिहार राज्य पाठ्य-पुस्तक प्रकाशन निगम। लिंग

दिशा बोध—सह—पाठ्यपुस्तक विकास समन्वय समिति

- श्री राहुल सिंह, राज्य नरियोजना निदेशक, इंशेशना परिषदेजना परिषद, पटना
- श्री रामशरणागत सिंह, संधुवत रेडेक, शिक्षा विभाग, बिहार सरकार विशेष कार्या परिषदेजना, श्री. श्री.एस.डी.पी.सी., पटना
- श्री अमित कुमार, सह धक्का निदेशक, प्रथमित शिक्षा विभाग, बिहार सरकार
- डॉ. श्वेता राओळिल्य, शिक्षा विभाग, बूनियोदार, पटना
- श्री हसन बरिस, निदेशक, एस.आर.ई.डी.एच.डी., पटना
- श्री मधुसूदन पासवान, कार्यक्रम पद विकारी, बिहार शिक्षा परिषेजना - रिषद, पटना।
- डॉ. एरा.ए.गुड्न, विनायक विद्यालय, एस.आर.ई.डी.एच.डी., पटना
- डॉ. ज्ञानदेव मणि त्रिपाठी, प्राचार्य नेत्रेय कौलेज ऑफ एजुकेशन एन्ड मोर्टगेज, रामपुर
- डॉ. उदय कुमार उज्ज्वल, ३-८ अवाम-प्राचिन विद्यालय, बिहार शिक्षा परिषेजना निषद, पटना

पाठ्यपुस्तक विज्ञान रागिनी

- डॉ. छव्वाकांत दीवान, डिला. १ वन लोस २८१, उदयपुर, राजस्थान
- डॉ. अनिल कुमार देवतीया, विज्ञ व्याख्याता, एस.आर.ई.डी.एच.डी.
- डॉ. सर्वीर सिंह, रेक्षा विभाग, डिल्ली

हेत्यक रात्ररथ

- श्री यशवंत द्वे, विद्यानन्. सौषाहटी, उदयपुर, राजस्थान
- श्री मनोज कुमार झा, १५८ क विद्यालय, विशेन नद्य डिलालय, बिहार।
- श्री दिलीप कुमार, उदयपुर रेडेक, नग विद्यालय, क्लक्टिक, उदयपुर, नलंदा
- श्री नागेन्द्र कुमार उदयपुर रेडेक, १८ डिलालय उत्तरी बर, उदयपुर, नया
- श्री यशोधर राम, उदयपुर रेडेक, नग विद्यालय गढ़वा, नया
- श्री कुमुख लुमार लोडा, सहायक शिक्षक, १८ डिलालय, पेना, उदयपुर, उदयपुर
- श्री विजय कुमार उदयपुर, राहायक रेडेक, नग विद्यालय, सोगरा, पूर्व उदयपुर

उमन्वयक

श्री रनेहाशीष दास, व्याख्याता एस.आर.ई.डी.एच.डी., पटना
श्री राहेण्यन पराम, व्याख्याता एस.आर.ई.डी.एच.डी., पटना

उभीकरक

श्री विजय कुमार झा, पावर, लायट, एंड गारेज (२० लघुसंग्रह)
श्री कृष्ण प्रसाद, शिक्षक, पैंडेल० राहु, उच्च विद्यालय, नारायण

आभार : यूनिसेफ, बिहार

आमृत

जिसके ग्रामीण क्षेत्र के संकेत को ध्वनि ने लखोड़े हूए राजीव पाठ्यबर्याएँ की लफरहा—2005 के असार वर्ष बिहार पाठ्यबर्याएँ की लगाई—2006 का निर्गमन किया गया है। पाठ्यबर्याओं के गार्डलॉन्ज रिक्षाओं में गूँड़ भाग बह के के “बच्चों के ज्ञान को दियाएँ यह वाहरों जीवन से बोझने का एक सुनिश्चित उत्तरा था। यह गृह और दूरी से दूरत हो।” २००६-०७ वर्ष 2005 वर्ष बिहार पाठ्यबर्याएँ की राजीव-ज्ञान—2005 पर आधा रेत नागिन ले पठनक्रम और पढ़नाक्षरों में इस गुणिगादी वाल पर जमल करने का प्रगति है कि उन्हें सुदूर उपोष्ण को गँड़ राहें और ‘करके री-करने’ के अधिक वर्तन अन्वयणाओं को आत्मरात्मा कर राहें। आशा है यह प्रयोग इसी राजीव रिक्षा नीति 1998 में चर्चित ज्ञान व्यैज्ञान शिक्षा के लिए ज्ञान व्यैज्ञान व्यापार इस नीति का उत्तर गजबूरा करने हुए सीखन बिना बोझ लें की शक्तियाँ वे नहीं पदान देखें।

मिहर पद्मवन्सर्को को सु-खेख—2008 ले अलोकमैं प्रथमीकरण की जड्डा-1, 2, 3 र 4 को गणहर की नवायात्रिकाओं द्वाविकार लहले हैं किसा जा चुका है। रासी उस्से द्वाविकार की विशिष्ट अवधारणाओं को सम्पूर्ण हुए दैनिक विवर से संबंधित विविधियों को नवायात्रिकामैं द्वाविकार मैं रासी विशिष्ट किए गया था।

प्रभागिक शिक्षा के आंतरिक सोचन के लिए पिण्डसिद्ध प्रशस्ति पाठ्यपुस्तक के बाब भी नरिपिहि आवश्यित है जिनमें कक्ष-८ तक की रासी अपार्टमेंटों का उनपरिवर्तन वर्तने हुए जड़ा-५ वीं अध्ययनार्थों के कक्ष-८ के लिए निर्दिष्टों नाम्यकान् से जैवजैव विज्ञान किंवा गणित है। ये गणित वीं पृष्ठपर ८८ लाइट रेत है, आत. गणि वहै लाइट रेत शिक्षा से वर्तने स्वयं चौथी वर्षावर अपनी हाकिंग शिक्षा का विकास कर नयोंगे, परन्तु इसमें शिक्षाकों के रुद्धग्रन्थ की विकास व्यापकतावाली है। विज्ञान विद्यार्थियों ले अन्धरागाँड़ों के रुपष्टीकरण हेतु गतिविधियों में इसांग व्यक्तिगत एवं उनके भ्राता वै रुद्धर रुद्धर्वीन करेंगे। राशि द्वे गुरुराज के गूल उद्धरण को राणजयकर स्थाने, समय व्याप्ति रो गुण रखें तो इन्हे गुद्धप्राप्ति करें दै नई अन्धा-१८८ द्वाओं को साथ लेते हुए नए ज्ञान व्यक्ति सुनान चाह सकेंगे। ऐसके ओर साथ व व्याप्ति व्याप्ति द्वीं वेदेष्टीं में इस बात को तथ कर्मि के प्रश्नाता पाठ्यपुस्तक इन्हों वीं वेद वीं जीव वीं के नं. सिक्का वशी तथ और वित की जगह सूशी का अनुभव करने वेदिकाएं प्रभाली लेते होंगे। गोदा की व्याप्ति से विटो में प्रस्तुत पत्रगुस्तक रोग-वैद्यर, घोड़े-घोड़े व्याप्ति गोदा वालों एवं एक गथा दृश्य रे के छाने यती वैनिक जीवन रो चांडीगढ़ व्याख्यांशों गोदीविधियों को प्राप्ति जाएंगी है।

मन्त्री शावपुर्लल ले विकास हेतु राजा शिंधा शोट इन प्रशंसन परेषद टटा ने जै भेन स्तर के शिक्षकों की शिक्षण गारंगा लाए अरोड़ा की जिनमें राज्यीय शैक्षिक अनुसारान और नवीकारण परेषद नई दिल्ली, राज्य शिंहा लोल तथा उत्तर शिक्षण परिषद् नई दिल्ली, राज्य शिंहा शोभ एवं परेषद नवीकारण, यूनिवेर्सिटी, डिस्ट्रिक्ट विद्या पाठ्य सोस बठी, उत्तर दिल्ली, एकलव्य, प्रो-वाल एवं डाक्य नवीकारण तथा जनरल एवं व्यापारी संस्कारकों का उच्चर व्यापार के नवीकारण स्तर के शिक्षक समूह इव पुस्तक की पाण्डुलिपि तथा र ली गई। राजा जै रजा के बहर से आए विषय विशेषज्ञों तथा शिक्षाविदों हर समीक्षीय परंतु पुस्तक का निर्भृत रूप प्रस्तुत है। राजा एवं राजा के बहर के शिक्षकों एवं अन्य विद्यालयों जाता प्राप्त रुपालों के अलावा नई दिल्ली को रासायनिक एवं गरिमाद्वारा किया गया है। नवीकारण को आगे भी आपके बहुगूण रुपालों की अपेक्षा है। पाठ्य रुपालों के पाति अभास व्यवहा करते हुए उनमें परिषद् संसाधने हे वर आपके सुझ वाले के उल्लोक में पुस्तक वा विद्युत करने वा व्यापक करें।

ੴ ਪਾਰਿਆ

निदेशक

राज्य रेल्सा शोब एवं प्रसिद्धग परेन्दु, बिलार (पट्ट.)