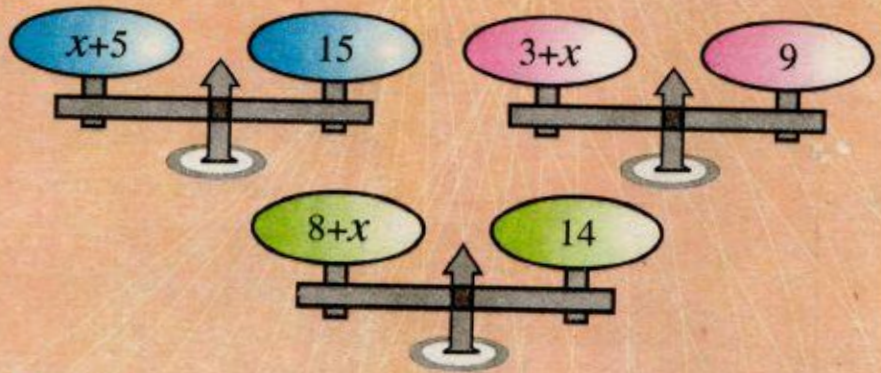
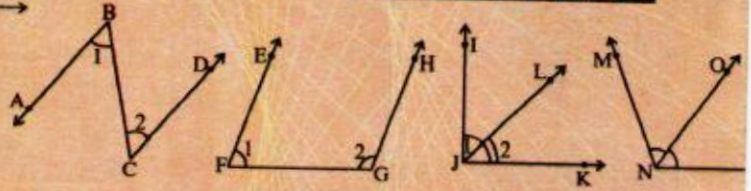
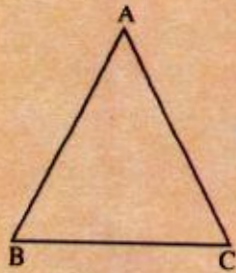
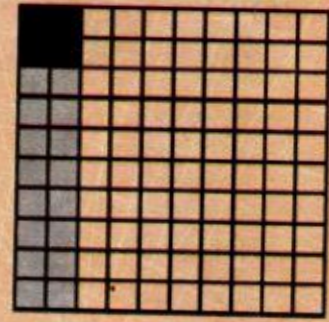
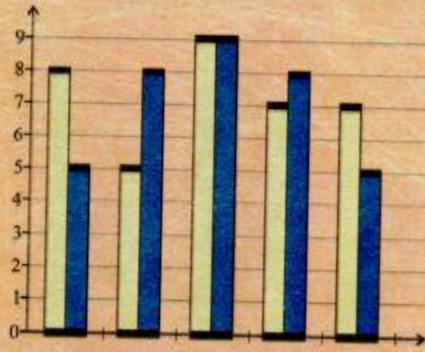


حساب



سب کے لیے تعلیمی مہم پروگرام کے تحت اسکولی بچوں کے لیے درسی کتابیں برائے
مفت تقسیم شائع کی گئیں۔ اس کتاب کی خرید و فروخت قانوناً جرم ہے۔

بہار معیاری تعلیمی مہم (بہار ایجوکیشن پروجیکٹ کونسل) کی
جانب سے چلائی جا رہی بیداری مہم
”بھیسیں — سیکھیں“
معیاری تعلیمی مہم کے مین رہنما اصول

1. اسکولوں کا وقت سے کھٹنا اور بند ہونا۔
2. وقت پر تعلیمی سیشن کا انعقاد۔
3. ہر ایک بچے اور استاد کی اسکول کے وقت میں، اسکول میں موجودگی۔
4. ہر ایک بچے اور ہر ایک استاد سیکھنے، سکھانے کے عمل میں غرق ہو۔
5. اساتذہ کو بچوں کے تعلیمی معیار کی واقفیت اور اس کے تین مستعدی۔
6. مسلسل اور گہرائی کے ساتھ صلاحیتوں کی جانچ۔
7. درجہ 1 کے لئے خاص طور پر کھلے وقت اساتذہ۔
8. اسکول کے بھی درجہ 1 میں ہلکے بورڈ کا مکمل طور سے استعمال۔
9. سبھی درجہ 1 میں روزانہ کے تعلیمی باغیچے کی دستیابی اور اس کا استعمال۔
10. آخری گھنٹی میں کھیل کود، آرٹ اور ثقافتی سرگرمیاں۔
11. اسکول میں دستیاب کرائی گئیں کہانی کی کتابیں اور کھیل کود کے سامانوں کا استعمال۔
12. Menu کے مطابق دوپہر کے کھانے (Mid-day meal) کی پابندی کے ساتھ روزانہ تقسیم۔
13. فعال بچوں کا پارلیا منٹ اور مینا منچ۔
14. صاف ستھرے بچے اور صاف ستھرا اسکول۔
15. دستیاب پینے کے پانی کا انتظام اور بیت الخلاء کا استعمال۔
16. اسکول کے احاطے میں باغبانی۔
17. اسکولوں میں دستیاب کرائے گئے گرائنٹ کا استعمال۔
18. سبھی بچوں کے پاس اپنے اپنے درجہ کی درسی کتابوں کی دستیابی۔
19. اسکول کی انتظامیہ کمیٹی کی پابندی سے ہونے والی میٹنگ میں تعلیم کے معیار (Quality) پر چرچا۔
20. اسکول میں ہر ایک درجہ کے اساتذہ اور گارجین کے ساتھ تبادلہ خیال۔

حساب

برائے درجہ-7



تیار کردہ: صوبائی کونسل برائے تعلیمی تحقیق و تربیت (SCERT)، بہار، پٹنہ

شائع کردہ: بہار اسٹیٹ فلکٹ بک پبلشنگ کارپوریشن لمیٹڈ، پٹنہ

ڈائریکٹر (پرائمری ایجوکیشن) محکمہ تعلیم، حکومت بہار سے منظور
صوبائی کونسل برائے تعلیمی تحقیق و تربیت (SCERT)، بہار پٹنہ کے تعاون سے پورے صوبہ بہار کے لئے۔

سب کے لئے تعلیمی مہم پروگرام (S.S.A) کے تحت

درسی کتابیں برائے

مفت تقسیم

شائع کی گئیں۔ اس کتاب کی خرید و فروخت قانوناً جرم ہے۔

© بہار اسٹیٹ ٹکسٹ بک پبلشنگ کارپوریشن، لمیٹڈ

S.S.A 2014-15 - 45,338

شائع کردہ

بہار اسٹیٹ ٹکسٹ بک پبلشنگ کارپوریشن، لمیٹڈ

پاٹھیہ پستک بھون، بدھ مارگ، پٹنہ-800001

مطبوعہ: جہا پر ٹنگ درکس، پٹنہ 8 (ٹکسٹ کیلئے H.P.C. کا 70 G.S.M کا سفید وائر مارک Cream Wove کاغذ استعمال

میں لایا گیا اور سرورق کے لئے H.P.C. کا 130 G.S.M کا سفید وائر مارک H.P.C. کاغذ استعمال میں لایا گیا۔) Size: 24x18cm

(II)

پیش لفظ

محکمہ تعلیم، حکومت بہار کے فیصلے کے مطابق، اپریل 2009ء سے پہلے مرحلہ میں ریاست کے درجہ IX کے طلباء و طالبات کے لئے نئے نصاب کو نافذ کیا گیا۔ اسی کے تحت تعلیمی سال 2010-11 کے لئے درجہ I، II، III اور X کی تمام لسانی اور غیر لسانی درسی کتابوں کا نصاب نافذ کیا گیا۔

اس نئے نصاب کے تحت قومی کونسل برائے تعلیمی تحقیق و تربیت (NCERT)، نئی دہلی کے ذریعہ تیار کردہ درجہ X کے حساب (ریاضی) اور سائنس نیز صوبائی کونسل برائے تعلیمی تحقیق و تربیت (SCERT)، بہار، پٹنہ کے ذریعہ تیار کردہ درجہ I، II، III اور X کی تمام درسی کتابیں بہار اسٹیٹ بک پبلشنگ کارپوریشن لمیٹڈ کی جانب سے سرورق کی ڈیزائننگ کر کے شائع کی گئیں۔ اس سلسلے کی کڑی کو آگے بڑھاتے ہوئے تعلیمی سال 2011-2012 کے لئے درجہ II، IV اور VII کی نئی درسی کتابیں صوبے کے طلباء و طالبات کے لئے فراہم کی گئیں اور تعلیمی سال 2012-13 کے لئے درجہ V اور VIII کی نئی کتابیں دستیاب کرائی گئیں۔ ساتھ ہی ساتھ درجہ II، IV اور VII کی کتابوں کا نیا ترمیم و اضافہ شدہ ایڈیشن بھی اسی سال ایس سی ای آر ٹی، بہار، پٹنہ کے تعاون سے شائع کیا گیا!

ریاست بہار میں معیاری اسکولی تعلیم کے لئے معزز وزیر اعلیٰ، بہار جناب نبیش کمار، وزیر تعلیم جناب پی کے شانی اور محکمہ تعلیم کے پرنسپل سکریٹری، جناب امرجیت سنہا کی رہنمائی کے تحت ہم تہہ دل سے شکر گزار ہیں۔ این سی ای آر ٹی، نئی دہلی اور ایس سی ای آر ٹی، بہار، پٹنہ کے ڈائریکٹر صاحبان کے بھی ممنون ہیں، جن کا بیش قیمت تعاون ہمیں ملا۔

بہار اسٹیٹ بک پبلشنگ کارپوریشن لمیٹڈ طلباء، سرپرستوں، معلموں نیز ماہرین تعلیم کے تبصروں اور مشوروں کا ہمیشہ خیر مقدم کرے گا، تاکہ ریاست کو ملک کے تعلیمی شعبہ میں بلند مقام حاصل ہو سکے۔

جے۔ کے۔ پی۔ سنگھ I.R.P.S.

ٹیچنگ ڈائریکٹر

بہار اسٹیٹ بک پبلشنگ کارپوریشن، لمیٹڈ

دیباچہ

قومی درسیات کا خاکہ (N.C.F. 2005) کی بنیاد پر بہار درسیات کا خاکہ (B.C.F. 2008) بہار کے دیہی علاقوں کے ماحول کو مد نظر رکھ کر تیار کیا گیا ہے۔ درسی کتاب کے رہنما اصولوں میں سب سے بڑی اور بنیادی بات ہے، بچوں کے علم کو اسکول کی باہری زندگی سے جوڑنا اور رٹنے والے طریقوں سے پاک پڑھائی کو یقینی بنانا ہے۔ یہ اصول کتابی علم کی اس وراثت کے برعکس ہے، جس کے زیر اثر ہمارا نظام آج تک اسکول اور گھر کے درمیان فاصلہ بنائے ہوئے ہے۔ نئے قومی درسی نصاب پر مبنی درسی کتابیں اسی بنیادی فکر پر عمل کرنے کی ایک کوشش ہے۔ اس کوشش میں رٹا دینے والی تعلیم کے رجحان کی نفی شامل ہے۔ امید ہے یہ قدم ہمیں قومی تعلیمی پالیسی (1986) میں متذکرہ بچوں پر مرکوز تعلیم کے مقاصد کے حصول میں مدد پہنچائے گا اور اس پالیسی کو مضبوطی فراہم کرتے ہوئے ”سیکھنا بغیر پوچھے“ کے عمل کو آسان بنا دے گا۔ ہماری اس درسی کتاب میں سیکھنے کا عمل رٹنے والا نہ ہو کر بچوں میں سمجھ کو فروغ دینے والا ہوتا۔ درسی کتاب کے تمام اسباق سرگرمیوں پر مبنی ہیں، جس میں بچے خود دلچسپی لے کر اپنی سمجھ اور صلاحیت کو فروغ دے پائیں گے۔ اس میں بچوں کو دلچسپی دلانے اور ان کی فہم و فراست کو فروغ دینے میں استاد کی سرگرم شمولیت کی اشد ضرورت ہوگی۔

اس درسی کتاب کا مقصد اسکول کی روزمرہ زندگی میں دلچسپی اور رد و بدل کا احساس پیدا کرنا بھی ہے۔ درس و تدریس اور نگرانی کے طریقہ کار میں تبدیلی سے بھی یہ کتاب بچوں میں بوجھل اور دباؤ کے بجائے خوشی اور لگن کا احساس پیدا کر سکتی ہے۔ بوجھ کے مسئلہ سے نبٹنے کے لئے درسی نصاب وضع کرنے والوں نے بچوں کی نفسیات اور مناسب وقت کا دھیان پہلے سے زیادہ رکھا ہے۔ پوچھ کر اس مسئلے کو مزید ختم کرنے میں یہ کتاب معاون ثابت ہوگی۔ کیونکہ اس میں بچوں کے ذریعہ چھوٹے چھوٹے گروپوں میں گفت و شنید، بحث و مباحثہ اور ہاتھ سے کی جانے والی سرگرمیوں کو ترجیح دی گئی ہے اور ان کی دلچسپی کو بڑھانے کی ہر ممکن سعی کی گئی ہے۔

یہ درسی کتاب این سی ای آر ٹی۔ نئی دہلی، ایس سی ای آر ٹی۔ بہار اور بہار اسٹیٹ ٹکسٹ بک پبلشنگ کارپوریشن لمیٹڈ، پٹنہ، ودیا بھون سوسائٹی اودے پور، راجستھان، انیکلو یہ بھوپال اور دیگر اہم اداروں سے شائع کتابوں کا مطالعہ کر کے ریاست کی ابتدائی سطح سے تجربہ کار اساتذہ کے ذریعہ تیار کی گئی ہے۔ صوبائی کونسل ان اداروں اور اساتذہ کا شکریہ ادا کرتی ہے، جن کے تعاون اور کوششوں سے یہ کتاب حتمی طور پر تیار ہوئی ہے۔

حسن وارث

ڈائریکٹر

ایس سی ای آر ٹی، بہار

رہنما کمیٹی برائے فروغ درسی کتب

☆ جناب رابل سنگھ	☆ جناب حسن وارث
اسٹٹ پروجیکٹ ڈائریکٹر بہار ایجوکیشن پروجیکٹ کونسل، پٹنہ	☆ ڈائریکٹر ایس سی ای آر ٹی، پٹنہ
☆ جناب امت کمار	☆ جناب مدھو سودن پاسوان
اسسٹنٹ ڈائریکٹر، پرائمری ایجوکیشن، محکمہ تعلیم، حکومت بہار	☆ پروگرام آفیسر، بہار ایجوکیشن پروجیکٹ کونسل، پٹنہ
☆ جناب رام مشرناگت سنگھ، جوائنٹ ڈائریکٹر، محکمہ تعلیم، حکومت بہار، پٹنہ	☆ ڈاکٹر سید عبدالمعین
☆ ڈاکٹر گیان دیوینی تریپاٹھی	☆ صدر، نیچرس ایجوکیشن، ایس سی ای آر ٹی، پٹنہ
☆ پرنسپل میٹری کالج آف ایجوکیشن اینڈ منجمنٹ، حاجی پور	☆ ڈاکٹر شویتا شانڈلیہ
	☆ ایجوکیشن اکیسپٹ، یونیسیف، پٹنہ

کمیٹی برائے فروغ درسی کتاب

☆ سبجیکٹ ایکسپٹ:	☆ ڈاکٹر ہر دے کانت دیوان، وڈیا بھون سوسائٹی، اودے پور، راجستھان
☆ ڈاکٹر امل کمار، سنیئر لکچرر، ایس سی ای آر ٹی، نئی دہلی	
☆ مجلس مصنفین:	☆ جناب یثونت دوے، وڈیا بھون سوسائٹی، اودے پور، راجستھان
☆ جناب منوج کمار جھا، استاد، پٹنہ، ڈل اسکول، بتیا	
☆ جناب دلیپ کمار، استاد، ڈل اسکول، کٹڑیا، نورسرایے، نالندہ	
☆ جناب ناگیندر پنڈت، استاد، ڈل اسکول، اُتلی، باراشن کپتا، گیا	
☆ جناب راجندر شرما، استاد، ڈل اسکول، وردا، گیا	
☆ جناب مرتیوئے کمار اوجھا، استاد، اُتکر میت ڈل اسکول، پیگا بڑہرا، بھوجپور	
☆ ڈاکٹر سیدہ اشیش داس، لکچرر ایس سی ای آر ٹی، بہار، پٹنہ	☆ کوآرڈینیٹر:
☆ ڈاکٹر رادھے زمن، لکچرر ایس سی ای آر ٹی، بہار، پٹنہ	
☆ جناب وجے کمار جھا، پرنسپل، ڈائنٹ کمار باغ (مغربی چپارن)	☆ نظر ثانی ہندی:
☆ جناب کرشن پرساد، استاد پی ایل ساہو بائی اسکول، نالندہ	
☆ جناب محمد شاہد، استاد پرائمری اسکول مائل اردو بہد پور، ویشالی	☆ مترجمین اردو:
☆ جناب عبد المجید، استاد، پرائمری اسکول، انور پور، حاجی پور، ویشالی	
☆ محترمہ صبیحہ صادق، معلمہ ایوب اردو گریڈ اسکول، پٹنہ	☆ نظر ثانی اردو:

فہرست عنوانات

1	 عدد صحیح	باب-1
33	 کسری اعداد	باب-2
53	 اعشاریہ کسر	باب-3
65	 اعداد و شمار کی ترتیب	باب-4
95	 شکلوں کی تفہیم	باب-5
116	 مثلث اور ان کی خاصیت	باب-6
135	 مماثلت	باب-7
153	 قوت نما	باب-8
175	 الجبرائی عبارت	باب-9
189	 اعداد کا موازنہ	باب-10
221	 سہل مساوات	باب-11
243	 قابل پیمائش اعداد	باب-12
278	 اقلیدی شکلوں کی تشکیل	باب-13
286	 تشاکل	باب-14
294	 احاطہ اور رقبہ	باب-15
230	 سہ بعدی شکلوں کا دو بعدی میں ظاہر کرنا	باب-16
247	 جوابات	

