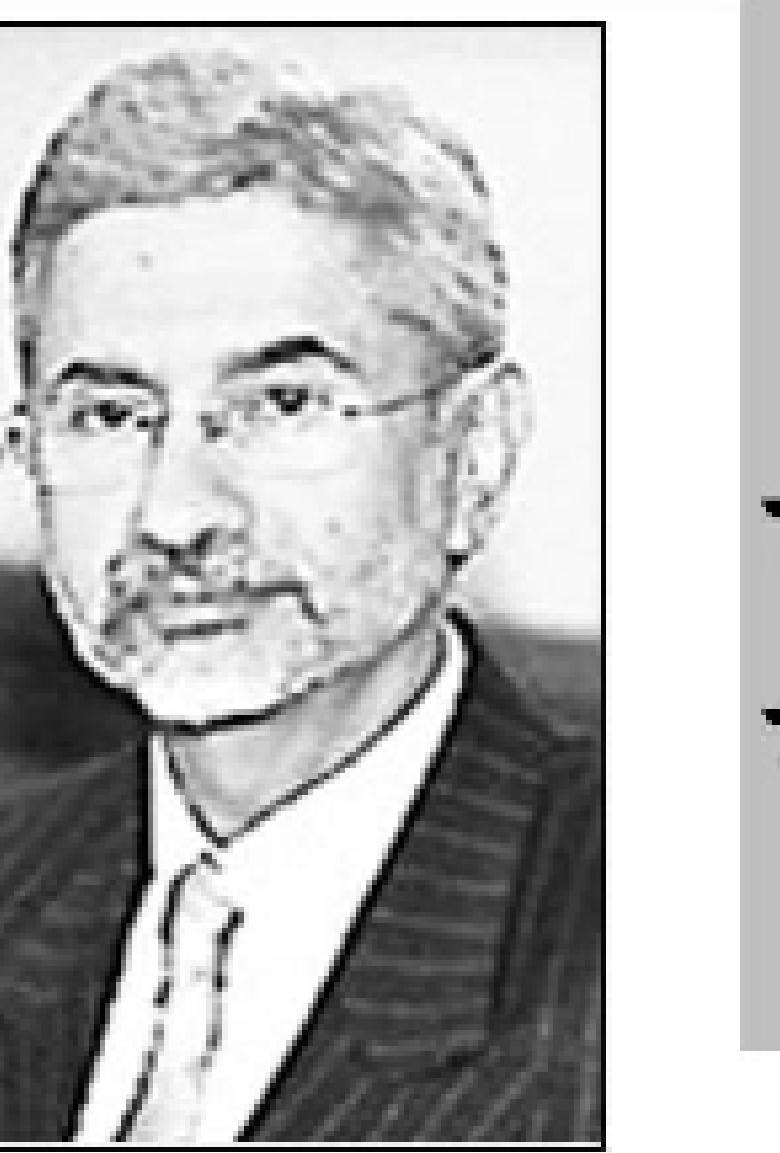


खुला मंच

● विचारधारा ● चिंतन-मंथन ● दृष्टिकोण

टिवटर

भारत का यह स्पष्ट मानना है कि पाकिस्तान जब तक आतंकवाद का रास्ता नहीं छोड़ेगा तब तक बातचीत का सबाल ही पैदा नहीं होता। वह बात की रट छोड़े।



-एम. जयशंकर, विदेश मंत्री भारत

उचित
मूर्ख राजा अपनी प्रजा पर शासन करता है, चतुर राजा उसकी शक्ति और सामर्थ्य का लाभ उठाकर स्वयं को मजबूत बनाता है, जबकि ज्ञानी राजा उसे संतान की तरह प्रेम करता है।

- कल्हण

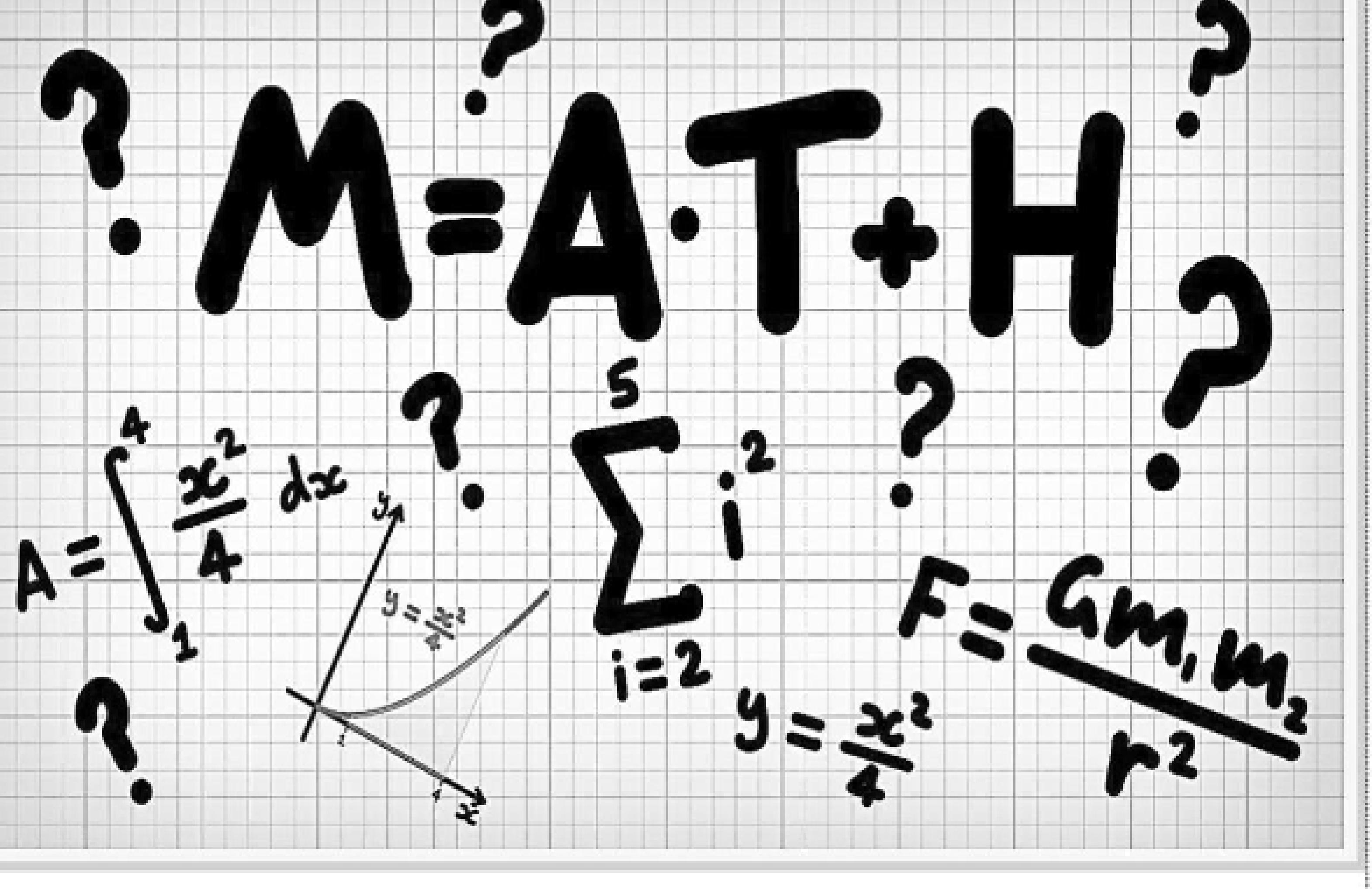
• सप्ताहिक 6 सितंबर से 12 सितंबर 2019

जालंधर ब्रीज 2



प्रसंग

बच्चों में दूर करना होगा गणित का डर



एनजीओ प्रथम की रिपोर्ट में कहा गया है कि आठवीं वर्षास से पासआउट होने वाले आधे से अधिक बच्चे सामान्य गणित तक नहीं हल कर सकते। वहीं एक चौथाई बच्चे तो पढ़ तक नहीं सकते हैं। यह हालत इसलिए है क्योंकि हम पढ़ाई का तरीका बदलने पर ध्यान ही नहीं दे रहे हैं। आज यदि देश के स्कूल गणित की पढ़ाई में फिसड़ी साबित हो रहे हैं, तो इसकी चिंता सभी पक्षों को मिलकर करनी होगी।

सवा सौ साल पहले तमिलनाडु के इरोड में जनमे महान गणित की नहीं थी। जिस पारंपरिक ब्राह्मण परिवार में थे, उसमें गणित के क्षेत्र में उनका कोई मददगार भी नहीं था। पर औपचारिक पढ़ाई बीच में छोड़ देने वाले गणुनजन ने लंदन के दिनिनी कोलेज में फ्रेंचर लिलिवुड के साथ मिल कर किए शोधकार्यों और प्रोफेसर हार्डी के निवेशन में गणित की नई स्थापनाओं के जरिए संसार में हलचल मचा दी थी। गणुनजन की प्रतिभा के मददेन रैर 28 फरवरी-1918 को रोयेंस सोसायटी ने उन्हें अपना सदस्य बना कर समानित किया और दिनिनी कोलेज ने भी उन्हें अपना फैलो चुना। हालांकि कोलेज नंबर शोर्ब के अनुसन्धान कार्य ने उन्हें न सिक्ष पहले बोए और पिर पीएचडी की उपाधि दिलाई, बल्कि उनके शोध-प्रबंध का सार 'जर्नल ऑफ लंदन मैथेमेटिकल सोसाइटी' में छापा-जिसके बारे में दावा है कि उस समय तक ऐसा विद्वानपूर्ण आलेख उस जनल में नहीं छापा था। गणित में भारतीय मेथा के रूप में गणुनजन का उल्लेख आज के संदर्भ में इसलिए जरूरी हो जाता है कि एक और दुनिया में फिर से गणित की उपयोगीता का दायरा बढ़ रहा है, तो दूसरी ओर स्कूल के रूप में प्रतिष्ठित भारत में इस विषय को लेकर कोई सनसनी नहीं दिखती।

यह तक पिछले साल जब भारतीय मूल के प्रतिभाशाली गणितज्ञ मंजुल भारतीय को मैथेमेटिक्स का फील्ड्स मैडल दिया गया, तो भी यह सकाल लोगों के जेहन में जूँचता रहा कि क्या ये उपलब्धियां भारतीय बच्चों और युवाओं में गणित के प्रति कोई उल्लेखनीय लगाव पैदा कर पाएगी। दुनिया में फील्ड्स मैडल को नोबेल के समकक्ष माना जाता है और विश्वाजों का मत है कि इसे लॉसिल करना भी यहीं था। गणित को लॉसिल करना भी यहीं था। यह तक पिछले साल के क्षेत्र में भारतीय मेथा का सबाल है, एक से बढ़ कर एक उदाहरण होने के बावजूद युवाओं में गणित से दूर भागों का रुक्खन दिखाई देता है। एनजीओ प्रथम की हाल में आई रिपोर्ट इसी तर्थ को इंगित करती है। आज भले ही देश में शिक्षा का अधिकार लागू होने से भले ही इस बात की अश्वसित मिल गई है कि ज्यादा से ज्यादा बच्चे स्कूल में पढ़ें और कम ही मृजबूर हों। लेकिन सच्चाई यह है कि आठवीं वर्षास से पासआउट होने वाले आधे से अधिक बच्चे सामान्य गणित तक नहीं कर सकते। वहीं एक चौथाई बच्चे तो पढ़ तक नहीं सकते हैं।

रिपोर्ट के अनुसार पिछले कुछ सालों में बच्चों में सीखने की प्रक्रिया

कुछ बेहतर हुई है। रिपोर्ट के अनुसार आठवीं वर्षास में पढ़ने वाले 56 पीसदी छात्र तीन अंकों की संख्या को एक अंक के नंबर से भाग नहीं दे सकते हैं। वहीं पांचवीं वर्षास के 72 पीसदी बच्चे भाग तक नहीं दे सकते हैं, जबकि तीसरी वर्षास के 20 प्रतिशत बच्चे बटाना नहीं कर सकते। यह स्थिति एक दिक्कत पहले से कानूनी बदलत है। साल 2008 में पांचवीं वर्षास के 37 पीसदी बच्चे सामान्य गणित कर लेते थे, जबकि आज के समय यह संख्या 28 प्रतिशत से कम है। साल 2016 में तो यह अंकड़ा महज 26 प्रतिशत रह गया था। बच्चों के अंदर पढ़ सकने की भी समझा आ रहा है। देश भर में जारी रखा था एक बच्चा पढ़ने की सामान्य स्कूल की कमी की वजह से अठवीं वर्षास के बाब पढ़ाई छोड़ दे रहा है। गणित की बेसिक जानकारी में लड़कियां, लड़कों से काफी पीछे हैं। केवल 44 पीसदी लड़कियां ही भाग कर सकती हैं, जबकि लड़कों में यह संख्या 50 पीसदी है। हालांकि हिमाचल प्रदेश, पंजाब, करल, कर्नाटक, तमिलनाडु में अंकड़ा उत्तर है, जहां लड़कियां काफी बहर कर रही हैं। यह सभी अंकड़े देश के 28 विभिन्न राज्यों के 596 जिलों से कलेक्ट किए गए हैं। 3 से 16 वर्ष के आयु वर्ग में 3.5 लाख परिवार में एक बच्चा पढ़ने की बाब पढ़ाई छोड़ रहा है।

अभी जो स्थिति है, उसमें हमारे देश में बच्चे मामूली जोड़ घटाव और गुण करने तक के लिए कैल्कुलेटर, सोबैल फोन या कम्प्यूटर पर ही आश्रित नहीं हुए हैं, बल्कि वे गणित के अनंद का विषय भी नहीं मानते। गणित आनंद का विषय (जॉय ऑफ मैथ) हो सकता है- इस बारे में एक स्थापना महान गणितज्ञ जीएच हार्डी की है जिन्होंने अपनी किताब 'अ मैथमेटिशेंस अपोलोजी' में यह जात दर्शाया है कि भले ही अलाइड मैथ्स (व्यावहारिक गणित) का तुच्छ और नीस माना जाता है, पर इसके दर्शानीक रेखांच और इसकी स्थापी एस्ट्रेटिक वैल्यू यारी आंदर से इनकार नहीं किया जा सकता है। यहां की बयान दर्शानीक की है और उन्होंने अलाइड मैथ्स की पीयर (विकुड़) में प्रश्न से जो तुलना की है, आज वह बेमानी हो चुकी है क्योंकि इन दोनों बायों का अंत तेजी से ज्यादा है। गणित का संकट हमारे दिल रखा है कि इस क्षेत्र में भारतीय मेथा के पिछड़ने के पैर-पैरे आसार हैं। इससे संबंधित एक तथ्य तीन साल पहले (2012 में) अंतरराष्ट्रीय टेस्ट पीसा यारी 'प्रोग्राम फॉर इंटरनेशनल स्टूडेंट असेम्पट' में भारतीय बच्चों की रैंकिंग से सक्षम हुआ था।

टेस्ट के नतीजों के आधार पर 73 देशों की जो सूची बनाई गई थी, भारतीय बच्चे उसमें 71वें स्थान पर आए थे। भारतीय बच्चे उसमें 71वें स्थान पर आए थे। भारतीय बच्चों को थामने की ओर ध्यान नहीं दिखता।

शीघ्र पर रहे चीनी बच्चों के मुकाबले 200 अंक पीछे थे। यीसा टेस्ट का आयोजन अधिक सहभाग एवं विकास संगठन नामक संस्था कराती है और वो घटे के इस टेस्ट में दुनिया भर के तकरीबन पांच लाख बच्चे हिस्सा लेते हैं। इससे पहले साल 2011 में अस्ट्रेलियन कार्डिसल फॉर एक्युकेशनल रिस्प्लाई द्वारा किसीसे में गणित और विज्ञान की जागरूकता के आकलन के बारे में कर्कस गई वैश्विक परीक्षा में भी भारतीय बच्चों का प्रदर्शन इतना ही निशानबद्ध रहा था। यीस्में 73 देशों के बच्चों ने हिस्सा लिया था और भारत सप्ताहन से उपर 72वें स्थान पर रहा था। हमने तब भी सभी सम्पर्कों को थामने की ओर ध्यान नहीं दिखाया।

गणित में बच्चों और बड़ों की अस्थिरी होती है। शायद ऐसी बाज़ी की वजह से यह आलेक्ट्रोनिक्स में उत्तेजित होता है। बच्चों को एक्युकेशनल पार्क में भारतीय बच्चों का उपलब्ध भारतीयों के बायोंस में गणित के प्रति कोई विश्वास नहीं है। यह अंकड़े देखने के लिए नोबेल पुरस्कार के बच्चों ने दिलचस्पी का हमारी जहां पर रहे थे। एस्में प्रोफेसर मंजुल भारतीय गणित के उपलब्ध काम भारतीयों के बायोंस में उत्तेजित होते हैं। लेकिन विश्वाज बच्चे उसमें एक गवर्नर की बाब होते हैं।

भारत में गणित अध्ययन की परंपरा पुरानी है। आयर्थटर व ब्राट्समान द्वारा अध्ययन को जीनहीं जानता है। दुनिया को सून्य का जान सबसे पहले भारत ने ही कराया था। 14वीं सदी में गणितज्ञ मालव ने न्यूटन और लाइब्रनिज से पहले ही कैल्कुलस के सिद्धांत खोजे लिए थे। बीसवीं सदी के प्रारंभ में श्रीनिवास रामनुजन ने गणितीय अनुसंधानों से गणित की दुनिया को रोमांचित कर दिया। आज यदि देश के स्कूल गणित की पढ़ाई में फिसड़ी असंबोधित करता है। एस्में उत्तेजित करने की ओर ध्यान दें। लेकिन विज्ञान का उत्तम विषय यारी की बाब होता है।

भारत में गणित अध्ययन की परंपरा पुरानी है। आयर्थटर व ब्राट्समान द्वारा अध्ययन को जीनहीं जानता है। दुनिया को सून्य का जान सबसे पहले भारत ने ही कराया था। 14वीं सदी में गणितज्ञ मालव ने न्यूटन और लाइब्रनिज से पहले ही कैल्कुलस के सिद्धांत खोजे लिए थे। बीसवीं सदी के प्रारंभ में श्रीनिवास रामनुजन ने गणितीय अनुसंधानों से गणित की दुनिया को रोमांचित कर दिया। आज यदि देश के स्कूल गणित की पढ़ाई में फिसड़ी असंबोधित करता है। एस्में उत्तेजित करने की ओर ध्यान दें। लेकिन विज्ञान का उत्तम विषय यारी की बाब होता है।

जो गणित को जीनहीं जानता है। दुनिया को सून्य का जान सबसे पहले भारत ने ही कराया था। 14वीं सदी में गणितज्ञ मालव ने न्यूटन और लाइब्रनिज से पहले ही कैल्कुलस के सिद्धांत खोजे लिए थे। बीसवीं सदी के प्रारंभ में श्रीनिवास रामनुजन ने गणितीय अनुसंधानों से गणित की दुनिया को रोमांचित कर दिया। आज यदि देश के स्कूल गणित की पढ़ाई में फिसड़ी असंबोधित करता

गांधीनगर : सोमनाथ को श्रेष्ठ स्वच्छ तीर्थ स्थल सम्मान

गांधीनगर, (एजेंसी)। गुजरात रियत विश्वविद्यालय तीर्थ स्थल सोमनाथ को केंद्र सरकार के जलशक्ति, पेट्रोल और खनियां मंत्रालय ने श्रेष्ठ स्वच्छ तीर्थ स्थल सम्मान से सम्मानित करने की घोषणा की है। मुख्यमंत्री विजय रूपणी ने इसके लिए राज्य के सोमनाथ यात्राधाम और परिवहन विकास बोर्ड को बधाई दी है। 6 सितंबर को नई दिल्ली के विज्ञान भवन में आयोजित होने वाले सम्मेलन में गुरुत्वादार को यह अवॉर्ड प्रदान किया गया। उल्लेखनीय को यह केंद्रीय बोर्ड, पेट्रोल और स्वच्छता मंत्रालय द्वारा खाली भारत सरकार के तहत स्वच्छता-स्पॉर्ट की उड़ान और नए प्रयोगों के लिए तथा किए गए मानदंडों के आधार पर तीर्थ स्थल सोमनाथ मंदिर को सर्वश्रेष्ठ स्वच्छ अनुकरणीय स्थल के रूप में चयन किया गया है।

शिमला : राज्यपाल बंडारु दत्तात्रेय पहुंचे देवभूमि

शिमला, (एजेंसी)। हिमाचल प्रदेश के नवनियुक्त राज्यपाल बंडारु दत्तात्रेय बृहदीवार को शिमला पहुंचे हैं। उनके बीचर को शाश्वत ग्रहण करने की संभावना है। उन्हें श्री करतज रामपाल के स्थान पर राज्यपाल प्रियुत किया गया है। श्री मिश्र को 42 दिन बाद ही बदल कर उन्हें राजस्थान भेज दिया गया था क्योंकि सिंह का कार्यकाल पुरा होने के कारण श्री मिश्र को राजस्थान के राज्यपाल का जिम्मा लौंगा गया है।

आदिस अबाबा : चिकनगुनिया से 20 हजार प्रभावित

आदिस अबाबा, (एजेंसी)। इथियोपिया में चिकनगुनिया से प्रभावित लोगों की संख्या बढ़कर 20 हजार हो गयी है। इथियोपिया जन स्वास्थ्य संस्थान (ईपीएचआई) ने बताया कि चिकनगुनिया का ग्राहक पूर्णी शराब दिरे दाना से गुरु हुआ और इस शराब का चिकनगुनिया निरोधक दवा का व्यापक डिक्टाव किये जाने के बावजूद प्रभावितों की संख्या बढ़ी जा रही है। ईपीएचआई ने गुरुवार को बताया था कि देश में इससे 15,192 लोग प्रभावित हुए हैं। संस्थान के मुख्यांकित मच्छरों से फैलने वाली इस लाइसी से फैलनी अधिक संख्या में लोगों के प्रभावित होने के बावजूद अभी तक किसी व्यक्ति की मौत की रिपोर्ट नहीं है। संस्थान चिकनगुनिया प्रभावित इलाकों में घर-घर जारी डिक्टाव, सामाजिक जागरूकता और मुफ्त मेडिकल जांच अधिवान बता रहा है।

छह तस्कार गिरफ्तार, 45 लाख की शाराब बरामद

चंदीली, (एजेंसी)। उत्तर प्रदेश की चंदीली पुलिस ने मुलायमी शक्ति से वाहन सरब छह तस्करों को गिरफ्तार कर उनके कब्जे से 1000 शराब की पेटी बरामद की, जिनकी कीमत करीब 45 लाख रुपए और कोई गई है। पुलिस प्रवक्ता ने मंगलवार को यहां यह जानकारी दी। उन्होंने बताया कि मुगलसरय कोतवाली पुलिस और क्राइम ब्रान्च की टीम ने संयुक्त रूप से कारबाई करते हुए पांच अहार फैट्री के सम्माने हाइवे पर ब्रिज और ब्रिज अधिकारी की शराब सरब छह तस्करों की चंदीली तीन हसारा, दो फेटहाबाद और एक सिसरा का रहने वाला है।

नागपुर : सतर्क नर्स ने

आग से नौ बच्चों को बचाया

नागपुर, (एजेंसी)। महाराष्ट्र में नागपुर के दिल्ली गांधी सरकारी मोहिनी कालाजे और अस्पताल

में समय से पहले जन्म लेने वाले बच्चों के बार्ड में काम करने वाली नर्स सविता द्वारा ने इसी दिक्कारी में आग लगी थी।

इसमें तीन हसारा, दो फेटहाबाद और एक

सिसरा का रहने वाला है।

उत्तर प्रदेश की

ब्रिजिट की तारीख से पहले मिला झटका

बोरिस जॉनसन ने संसद में खोया बहुमत

लंदन ■ एजेंसी

लंदन : ब्रिजिट की तारीख से

पहले मिला झटका

बोरिस जॉनसन ने संसद में

खुला पाया

ब्रिजिट की तारीख से पहले

ब्रिजिट पर एक संकट

ब्रिजिट की तारीख से नजर आ रही है

उनके एक संसद के दल बदलने

की वजह से बहुमत हाथ से

निकल गया

ब्रिजिट की तारीख से पहले

बोरिस जॉनसन सरकार संकट

में नजर आ रही है

उनके एक संसद के दल बदलने

की वजह से बहुमत हाथ से

निकल गया

ब्रिजिट की तारीख से पहले

बोरिस जॉनसन ब्रिजिट के

समर्थक रहे हैं और जनमत

संग्रह में भी उन्होंने अम्बाई की

जुलाई में टीरीजा में के बाद

उन्होंने ब्रिटेन के प्रधानमंत्री का

पद संभाला

ब्रिजिट की तारीख से पहले

ब्रिजिट पर एक संकट

ब्रिजिट की तारीख से नजर आ रही है

उनके एक संसद के दल बदलने

की वजह से बहुमत हाथ से

निकल गया

ब्रिजिट की तारीख से पहले

बोरिस जॉनसन ब्रिजिट के

समर्थक रहे हैं और जनमत

संग्रह में भी उन्होंने अम्बाई की

जुलाई में टीरीजा में के बाद

उन्होंने ब्रिटेन के प्रधानमंत्री का

पद संभाला

ब्रिजिट की तारीख से पहले

ब्रिजिट पर एक संकट

ब्रिजिट की तारीख से नजर आ रही है

उनके एक संसद के दल बदलने

की वजह से बहुमत हाथ से

निकल गया

ब्रिजिट की तारीख से पहले

ब्रिजिट पर एक संकट

ब्रिजिट की तारीख से नजर आ रही है

उनके एक संसद के दल बदलने

की वजह से बहुमत हाथ से

निकल गया

ब्रिजिट की तारीख से पहले

ब्रिजिट पर एक संकट

ब्रिजिट की तारीख से नजर आ रही है

उनके एक संसद के दल बदलने

की वजह से बहुमत हाथ से

निकल गया

ब्रिजिट की तारीख से पहले

ब्रिजिट पर एक संकट

ब्रिजिट की तारीख से नजर आ रही है

उनके एक संसद के दल बदलने

की वजह से बहुमत हाथ से

निकल गया

ब्रिजिट की तारीख से पहले

ब्रिजिट पर एक संकट

ब्रिजिट की तारीख से नजर आ रही है

उनके एक संसद के दल बदलने

की वजह से बहुमत हाथ से

निकल गया

ब्रिजिट की तारीख से पहले

ब्रिजिट पर एक संकट

ब्रिजिट की तारीख से नजर आ रही है

उनके एक संसद के दल बदलने

की वजह से बहुमत हाथ से

निकल गया

ब्रिजिट की तारीख से पहले

ब्रिजिट पर एक संकट

ब्रिजिट की तारीख से नजर आ रही है

उनके एक संसद के दल बदलने

की वजह से बहुमत हाथ से

निकल गया

ब्रिजिट की तारीख से पहले

ब्रिजिट पर एक संकट

ब्रिजिट की तारीख से नजर आ रही है

उनके एक संसद के दल बदलने

की वजह से बहुमत हाथ से

निकल गया

ब्रिजिट की तारीख से पहले

ब्रिजिट पर एक संकट

ब्रिजिट की तारीख से नजर आ रही है

उनके एक संसद के दल बदलने

की वजह से बहुमत हाथ से

निकल गया

ब्रिजिट की तारीख से पहले

ब्रिजिट पर एक संकट

ब्रिजिट की तारीख से नजर आ रही है

उनके एक संसद के दल बदलने

की वजह से बहुमत हाथ से

