

ہمارا موضوع لوگار تھمز ہے، لہذا ہم لوگار تھمز کے بارے میں بات کر سکتے ہیں۔ ریاضی، اب یہ لوگار تھمز جان نے وضع کیے تھے۔ جان نیپیر صرف سکاٹ لینڈ کے ریاضی دان تھے۔ کیا ہے؟ انجینئرز کے لیے اپنے حسابات کو آسان بنانے کے لیے، خاص طور پر، یہ لوگار تھمز رقم میں ضرب اور سبسکریپشن میں تقسیم نہیں ہیں۔ تو آئیے اب دیکھتے ہیں کہ یہ لوگار تھمز کیا ہیں۔ تو جیسا کہ آپ اس تعریف کو دیکھتے ہیں۔ ستارے بر مثبت۔ ذرا محتاط رہیں کہ کیا مفروضے اور استعمال کرتے ہیں۔ کال ایکسپونینشل ہے۔ مساوی ہے۔ کیا آپ کو ایسا کوئی نمبر معلوم ہے؟ تو مثال کے طور پر، مجھے ایک نمبر 4 دیا گیا ہے اور مجھے اس حق یا مربع سے انکار کرنے کے لیے دیا گیا ہے۔ آپ کرتے رہے ہیں۔ یہ تین مربع۔ کوئی اور سات وہی ہے جو آپ کو ہے لہذا ہم ایسے بہت سے نمبر جانتے ہیں۔ ایک متغیر کی تعریف کرتے وقت ہم جو کچھ کہہ رہے ہیں وہ بر مثبت # 27 نمبر ہے اسے ایکسپونینشل فارم میں لکھا جا سکتا ہے۔ آسان مساوی 86۔ بعض شرائط کے متعلق جو کہ ہے۔ 0 سے زیادہ ہونا چاہیے۔ 1 کے برابر نہیں ہو سکتا۔ اور اگر یہ شرائط پوری ہوں۔ ظاہر ہے اب بھی۔ فارم کی اچھی طرح وضاحت کی گئی ہے اور ہم کال کرتے ہیں۔ ہم بنیادی اجزاء دیں ایک عدد ہے، تو اس کا مطلب کیا KUB کے جنہیں ہم کال کریں گے۔ سب سے بہتر ہے۔ یہ۔ براہ کرم ہمیں کال کریں۔ پھر دوسری بات کیا ہے؟ ہے؟ تو کیا کہا جائے گا؟ وجود کہا جاتا ہے۔ اسے کہتے ہیں۔ ایک یاد ہے، یہ ہے۔ بجلی بند۔ وہ چاہتا ہے۔ اسے ایکسپونینشل کہا جاتا ہے۔ اپنے تاثرات دیکھیں۔ سے واقف۔ اس کو بطور درجہ دیں۔ یہ تشریح کرنے کا ایک مختلف طریقہ ہے۔ یہ اظہار کے طور پر جانا جاتا ہے۔ نفع کے معنی۔ مساوی ہے۔ آپ جانتے ہیں کہ میں نے جو بھی مظاہرہ کیا ہے؟ تو میں یہ نہیں دیکھنا چاہتا کہ میں یہ کیسے لکھ سکتا ہوں۔ لہذا آپ شناخت کر سکتے ہیں یا پی سی 2 مربع کے برابر ہے۔ یہی اس نقطہ ہے۔ میں یہ کیسے لکھ سکتا ہوں؟ ہماری جگہ کیا کہلاتی تھی؟ بنیاد؟ اسی طرح ہماری ہوگا۔ گہرا log بنیاد بھی ہے۔ تو میں اسے لاگ کے طور پر دوبارہ لکھوں گا۔ ہمارا وجود کیا تھا؟ یہ پرانا تھا، برابر ہے۔ اسی طرح اگلا اظہار تریں۔ کے برابر ہے۔ یہ اظہار۔ گراؤ۔ آج کی بحث۔ 37 تو بس۔ تو یہ ایک ہی سروس لکھنے کا ایک مختلف طریقہ ہے، تو یہ معلومات اور یہ کہنے کے برابر ہے۔ وہ کتا جس کا تم ٹکڑا کرتے ہو۔ Ex is equal to P معلومات دونوں ہیں۔ تو اس صورت میں میں لکھ سکتا ہوں۔ یہ معلومات کہنے کا مساوی طریقہ ہے، لیکن یاد رکھیں یہ ہمیشہ ممکن نہیں ہوتا ہے۔ سب سے پہلے مجھے یہ ایک مثبت نمبر ہونے کی \*\*\*\*\* کے برابر نہیں ہو 1 a کی ضرورت ہے اور A ضرورت ہے۔ اور ہم کرتے ہیں۔ ہمارے پاس مثبت نمبر ہے۔ مجھے مثبت نمبر ہونے کے لیے سکتی۔

اس لیے میرے پاس یہ تمام شرائط ہیں۔ تم نہیں ہو

اس لیے ان شرائط کو پورا کرنا چاہیے۔ اب آئیے ان نکات اور اس مخصوص نمائندگی، اور اس مخصوص نمائندگی کے درمیان تعامل کو دیکھتے ہیں۔ اب فرض کریں کہ میں اس معلومات کو ایکسپونینشل فارم میں تبدیل کرنا چاہتا ہوں۔ میں تمہیں ایک دوں گا۔ یہ صرف کنونشن کنونشن ہے جسے ہم نے ڈھال لیا ہے۔ بہت آسان۔ تم ایک دو۔ ہم اس اصول کو 7 پر کال کریں گے۔ تو میں کروں گا۔ سات سے شروع۔ سب کچھ اور پھر یہی وہ سات ہے جو ہم نے بنائے ہیں۔ نمبر اس سات اصول کا استعمال کرتے ہوئے، ہم دیکھ سکتے ہیں کہ یہ بنیاد ہے، لہذا میں پہلے بیس لکھوں گا، پھر \*\* آتا ہے۔ اس کے بعد نمبر آتا ہے جو ہے۔ تو یہ کوڈ 7 ہے۔ اس کے بارے میں تفہیم کو واضح کرنے کے لیے ہم کچھ مسائل حل کریں گے۔ تو آپ ہمیشہ پچائیں گے۔ آپ کسی بھی لوگار تھمز ایکسپریشن کو ایکسپونینشل ایکسپریشن پر کام کر سکتے ہیں۔ اور آپ ہمیشہ صرف اس بات کی تصدیق کے لیے کہ ان تمام شرائط کے مطمئن ہونے کے لیے ایکسپونینشل ایکسپریشن کو لوگار تھمز ایکسپریشن میں ٹیلی پورٹ کر سکتے ہیں۔ اب آئیے اس بات کی طرف کہ ہمیں ان تمام شرائط کی کیا ضرورت ہے؟ کیا سوال ہے کہ ہم یہ پوچھ سکتے ہیں؟ جبکہ یہ ٹکڑا ہونا چاہیے۔ انتظار کرو۔ تو میں آپ کو کچھ مثالیں دوں گا اگر میں حقیقی نمبروں کے ساتھ کام کر رہا ہوں۔ نام، میں حقیقی تعداد پر عبور کر رہا ہوں۔ یہ 0 کے برابر ہے۔ کیا ہوگا؟ میرا ہے۔ یہ خاص چیز ہمیشہ صفر سنائی دے گی جب تک کہ یہ 0 نہ ہو، لہذا آپ فرض کریں گے X قصور کیونکہ۔ 6۔ اس صورت میں۔ میرا 800 2 ، کہ یہ 0 کے برابر نہیں ہے۔ تو یہ خاص چیز یہاں ہمیشہ 0 پر رہے گی

سے تعلق رکھنے والے کسی بھی فرد کی نمائندگی نہیں ہو سکتی، لہذا یہ اس کے برابر ہے۔ 0 کی اجازت نہیں ہے۔ تو اس R اس لیے میرے پاس بحث کے لیے۔ تو آپ آسانی سے ماننس کے برابر کر سکتے ہیں۔ منتخب کرنا اور کیا ہوگا اگر میں صرف ماننس ٹو لکھنا چاہتا ہوں، بڑھا کر 6 کرنا کا انتخاب کر X چاہتا ہوں؟ اسکول چوک تلاش کریں۔ جو بغیر کسی پریشانی کے 4: 25 کے برابر ہے۔ یہ ایک حقیقی نمبر ہے۔ وہ ادھے کے برابر ہو سکتے ہیں۔ اس صورت میں، کیا ہوگا وائریس دو دن سے نصف ہے۔ یہ حقیقی نمبر نہیں ہے۔ تو ایک مسئلہ ہے

اس لیے میں جب بھی ایکسپونینشل کنسٹینٹ سے وضاحت نہیں کر سکتا۔ موجود اور منفی کو ختم کرنا آسان ہے۔ جب آپ غور کر رہے ہیں کہ 0 کے کو 0 کے برابر سمجھ رہے ہیں۔ یہ بھی منع کرتا ہے۔ واحد انتخاب جو ہمارے پاس رہ گیا ہے۔ تو یہ اس سے زیادہ ہونے X برابر ہے، تو آپ چاہیں۔ یہ پہلا ہے۔ ہم نے ایک اور شرط رکھی ہے۔ وہ کیا شرط تھی کہ وہ 1 کے برابر نہیں ہو سکتا۔ وہ 1 کے برابر کیوں نہیں ہو سکتا؟ تو یہ ایک اور سوال ہے۔ کیوں؟ آپ نہیں ہو سکتے۔ 1 کے برابر کا مسئلہ یہ ہے کہ ہم کہتے ہیں کہ ہم ایک دو لنکس کی وضاحت کر سکتے ہیں۔ تو میرے پاس 1 کے برابر ہے۔ میرا اظہار 126 کے برابر ہے۔ یہ حصہ ہے۔ اقدار کے جدولوں کے ذریعہ آپ ایک ریستوراں کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ ایک جو 2 ہے، ایک ہمیشہ ایک ہے۔ ایک مربع ہمیشہ ہوتا ہے، 112 ہمیشہ ایک ہوتا ہے، لہذا کوئی بھی نمبر جس کو آپ 200 بڑھانا چاہتے ہیں۔ میرے خیال میں یہ ہمیشہ ایک ہوتا ہے۔ آپ دوسری طرف جانیں جہاں 20 ہے 1۔ آپ اس میں سے کوئی چیز لیتے ہیں؟ وہ ہمیشہ۔ کوئینز، کیا ہوگا اگر میں کو دے رہا ہوں، تو یہ ہمیشہ 1 کے برابر ہونا چاہیے۔ جو کہ میری دلچسپی کا معاملہ نہیں ہے۔ کسی اور X فارم کا یہ رسمی اظہار بصورت دیگر وجہ سے ایک اور اظہار جس کی وجہ سے ہم کسی بھی مثبت کسی بھی مثبت حقیقی نمبر کے لیے پابندیوں کے لیے استعمال نہیں کر سکتے۔ یا اس دو چیزوں کی شکل میں ظاہر نہیں کر سکتے۔ اس کی اجازت نہیں raise معاملے کے لیے، کوئی بھی حقیقی نمبر۔ ہم اس مخصوص تعداد کو 1 ہے۔ تو صرف سوچ رہا ہوں، تو یہ سفید ٹاپ ہے کیونکہ ہم کوئی معنی خیز کام نہیں کر سکتے، ہمارے پاس آسان ہے۔ اور پتے بھیجے گئے اور جو دو سال کا سوال ہے کیونکہ ایک بار ہم نے اس پر شرائط طے کر لیں تو اگلا سوال ہے۔ کیوں؟ صفر سے بڑا کیونکہ یہ 0 سے بہتر ہو سکتا ہے۔ یہ کسی بھی چیز کے لیے ہے جو 0 کی سختی سے نمائندگی کرتا ہے ہمیشہ 0 سے بہتر ہو گا۔ بنیادی طور پر قابل فہم

کو ظاہر کیا جانا چاہیے۔ لہذا ہم نے درحقیقت ان تمام سوالات کا جواب دیا ہے جو اٹھائے گئے ہیں۔ تمام فریقین جو اس کے حل کے be اس لیے لیے ہیں۔ ترتیب میں اس اظہار کو تلاش کرنا۔ تو یہ لوگار تھمز کی تعریف ہے جو کچھ مسائل کو حل کرنے کی کوشش کر رہی ہے۔ کی بنیاد پر کچھ آسان مسائل حل کریں۔ یہ کس چیز سے ہے؟ سب سے پہلے موسم تلاش کریں۔ براہ کرم بلاک کریں۔ ابھی۔ آئیے ایک ایک کر کے ان کو حل کرنے کی کے دوسرے مرحلے تک X کوشش کریں۔ اس کے ساتھ چیک کریں کہ ہمارے پاس آج صبح ہے۔ یہ۔ اتنی حکمت عملی بہت معیاری ہو گی۔ ہم اسے 1 لکھیں گے۔ تو یہ ہے۔ سیکس تو ہمارے پاس ہے۔ ہر روز۔ قانون نافذ کرنے والا۔ موسیقی کی تعریف کریں۔ صرف استعمال کر رہے ہیں۔ لیکن میں جانتا ہوں کہ اس کے علاوہ کوئی بھی نمبر۔ 0 تک بڑھائیں۔ کھیل۔ وہ بڑھتے ہوئے الفاظ کو دیکھنے کے لیے صفحات بناتا ہے۔ تو یہ کیوں؟ 20 یہ آسان ہے۔ یہ کسی کے لیے بہت جلد ہے۔ کے لیے بنیادی منظر۔ تو ترتیب میں کی طرح۔ آئیے دیکھتے ہیں کہ یہ یہاں کیا ہے۔ چمک یہ والا۔ چلو دیکھتے ہیں۔ شہر۔ یہ چیز یہ چیز۔ سوال۔ شکریم۔ اس کی درجہ بندی کریں۔ بنیاد سے شروع کریں۔ 7 کا استعمال کرتے ہوئے۔ کرس وہ سوال جو میں پوچھوں گا کہ اگر میں کرتا ہوں۔ یہ سوال ہے۔ اس سوال کا جواب بہت آسان ہے۔ معائنے سے آپ اندازہ لگا سکتے ہیں۔ یہ کیوں ہے۔ لہذا اگر یہ 233723 طلباء دو جگہ کے برابر ہے تو 2-3۔ اس سوال کا جواب دیں۔ پر مبنی دوسرا سوال۔ یہ ہے۔ برائے مہربانی۔ کے برابر۔ یہ برابر ہے۔ سات ہے۔ حمایت۔ کچھ بھی نہیں ہے۔ براہ کرم بولیں۔ یہاں یہ تھوڑا سا ہے کیونکہ ایسا نہیں ہے۔ براہ کرم کچھ انتہائی کریں۔ 7 یہ آسان نہیں ہے تو آئیے دیکھتے ہیں کہ کون سی آسان طاقت ہے جس سے میں دونوں بچوں کی پرورش کر سکتا ہوں۔ تو اگر میں 27 لکھنا چاہوں۔ کہ میں 27 لکھ سکتا ہوں۔ ٹھیک ہے، پوچھنے کا سوال یہ ہے کہ کیا میں اسے کچھ کھلاڑیوں کے لحاظ سے لکھ سکتا ہوں؟ وہ میرے تجربات بتاتے ہیں کیونکہ 27

ڈگری 8181 ہیں، ان تمام گیمز کو 3 سے بڑھا کر چار بونا چاہیے۔ اس وعدے میں یہ معلومات میں لکھ سکتا ہوں۔ میں کیا کرتا تھا۔ یہ سب چیزیں۔ میں نصیحت کے قوانین جانتا ہوں۔ اگر مجھے کرنا پڑے۔ کی طرف سے ادا کیا۔ یہ صرف اس وجہ سے ہے کہ یہ ہے۔ اور وہ صرف اتنا کہہ رہا تھا۔ فاریکس اس کا سیدھا مطلب ہے۔ صبح لگتا ہے۔ یہ بونا ضروری ہے۔ لہذا، اس مسئلے کا حل؟ ایک ہی لفظ یہ وہ جگہ ہے۔ آخری دیکھنا چاہتا تھا۔ ایک سے تین۔ براہ کرم ایک ایک کر کے تین۔ خود تصویریں دوسرا مرحلہ۔ اگلی چیز کیا ہونی چاہیے جو میں ہر چیز کو اختیارات میں لکھنا چاہتا ہوں؟ کیا یہ ممکن ہے؟ ممکن ہے تو جب بھی میرے پاس ایک ہو۔ انڈیکس کے قوانین کے مطابق برابر ہے۔ لہذا، بائیں ہاتھ کی طرف کرے گا۔ سنجیدگی سے؟ دائیں ہاتھ کی طرف کیا ہے؟ اشیاء۔ جس کو آسانی سے دیکھا جا سکتا ہے برابر تین مربع کو تین سے ضرب، نصف تک بڑھائیں۔ یہ وہ جگہ ہے۔ یہ ہے۔ واضح طور پر۔ بس تین کو بڑھا کر دو جمع ہاف، جو کہ 13.3 بڑھا ہوا ہے۔ تین دن۔ آج یہ ہے۔ یہ دنیا ہے۔ تو اسلیے۔ یہ ہمیں یہ بونا چاہیے۔ یہ پوائنٹ کے برابر ہے۔ مشکلات آج کل سوئس ہیں۔ برائے مہربانی۔ تو یہ ہے۔ تو ائیے X کہنے پر مجبور کرتا ہے کہ مائنس لوگارتم کی تعریف پر مبنی کچھ مشاہدات کرتے ہیں۔ ہم پہلے ہی دیکھ چکے ہیں۔ ہم نے دیکھا، ان شرائط کی ضرورت ہے۔ تو پہلا مشاہدہ ہے۔ میں 1 کے برابر ہوں، جو کہ اس اظہار کی ایکسپونینشل لوگارتمک شکل ہے۔ پہلا مرحلہ یہ واقعی نہیں ہے۔ جیسا کہ واضح ہے، یہ نمبر کوئی بھی وجود ہے جو حقیقی لائن سے تعلق رکھتا ہے تمام نتائج کو استعمال کر کے پیدا نہیں کیا جاسکتا۔ صرف ایک چیز جو ہو سکتی ہے وہ یہ ہے کہ اس کو بڑھا کے لیے اس کے 1 اضافے کے برابر ہے۔ تو اس کے بہت سے حل ہیں۔ اس X سے تعلق رکھنے والے R کر 1 کے برابر ہو سکتا ہے۔ تو ایک میں لامحدود بہت سے حل ہیں جن کے لیے ریٹ لاگ کی ضرورت ہوتی ہے۔ ایک میں سے ایک کی بنیاد اس کا کوئی مطلب نہیں ہے۔ یہ مشاہدات جو ہم کہہ سکتے ہیں وہ ہے لاگ دی بیس۔ کوئی مطلب ہے جو مجھے بنانا ہے کہ یہ نہیں ہے

اس لیے مسائل کو حل کرتے ہوئے کسی بھی وقت، اگر آپ کو کوئی ایسا نمبر آتا ہے جس کی بنیاد 1 ہے، تو یہ قدیم ہے۔ یہ سب سے پہلے ہے جو بیس پر آتا ہے غیر وضاحتی ہے۔ ہمیں ہمیشہ یاد رکھنا چاہیے۔ بنیاد کو متحد نہیں کیا جا سکتا، یہ ہے۔ تیسرا مشاہدہ۔ ہمیں ہر ایک کی ضرورت ہے جو مجھے لے جائیں۔ پھر آپ اس نمبر کو بیس میں لاگ کرنے کے لیے بطور اضافہ لکھ سکتے ہیں۔ ظاہر ہے اس معاملے میں شرائط کو پورا کرنا کے برابر ہے۔ پھر استعمال کریں۔ X6 چاہیے۔ اور پہلے نہیں۔ یہ کیسے ثابت کرنا ہے کہ یہ بہت آسان ہے؟ بس اس خاص کو چیک کریں۔ یہ کے لیے سنجیدہ، تحقیق کے لیے مقرر FCC ہمارا ساتواں اصول یہ کہتا ہے۔ صرف شوقین۔ میں تبدیل کرنے کے علاوہ کچھ نہیں کر رہا ہوں۔ برابر ہے 36۔ اب آپ سب جانتے ہیں۔ ہم اسے مختلف Q کردہ ایکس رے ٹو کلاک کے برابر۔ یہ کچھ آسان استعمال کر کے۔ ائیے کہتے ہیں کہ تین انداز میں ڈالیں گے۔ اس پراپرٹی کا استعمال کرتے ہوئے، ہم جو کہہ رہے ہیں وہ 3 ریلیز لاگ بیس ہے۔ 27 میں سے تین 27 کے علاوہ کچھ نہیں ہیں۔ کیا آپ اس لاگ کی تصدیق کر سکتے ہیں؟ 27 میں سے تین کی بنیاد 3 ہے، تو تین، تو تین سے تین بڑھانا 27 کے برابر ہے۔ ایک بار جب وہ X DOB . جائیداد کی تصدیق کریں تو، ایک اور فوری مشاہدہ کہ ہم نے اب تک جو کچھ بھی کیا ہے اسے اینٹی لاگ بھی کہا جاتا ہے۔ فرض کریں۔ کتا کا مطلب ہے لاگ کا مخالف۔ چیزیں بنیاد۔ بعض اوقات لوگ اسی لاگ کے اینٹی لاگ کے Antilog کے برابر ہے۔ اسے کہتے ہیں۔ تمہیں معلوم ہے؟ لیے پوچھ سکتے ہیں۔ 32 آپ ہمارے سات کا استعمال کر کے آسانی سے معلوم کر سکتے ہیں۔ اس کے برابر بونا چاہیے۔ کچھ لوگ پوچھ سکتے ہیں کہ اینٹی لاگ کیا ہے؟ جواب کی بنیاد یہ ہے کہ اگر پہلی طاقت پر اٹھایا جائے تو جواب کیا بونا چاہیے؟ یہ پیدا ہوتا ہے۔ اس معاملے میں جو ہم کہہ رہے ہیں۔ یا طاقت میں اضافہ کروں تاکہ جواب مل جائے؟ تو وہ ہیں۔ یہ ریورس آپریشن ہے۔ ایک ایکسپونینشل آپریشن جو 2 کو بڑھا کر پانچ کر دیا جاتا ہے برابر ہے۔ تو اب ہم چٹان کے بارے میں اپنے بنیادی علم اور لاگ کی کچھ خصوصیات کا استعمال کرتے ہوئے کچھ مسائل حل کرتے ہیں جن پر ہم نے ابھی بات کی ہے۔ کم از کم وہ تمام مسائل جنہوں نے حل کرنے کی کوشش کی، اور اس طرح اس سوال میں مجھے لاگ کی قدر تلاش کرنے کی ضرورت ہے۔ اور یہ سوال پھر طویل آلہ کی قدر۔ یہ خاص سوال، جو اس کی قدر کا ہے، اس کا پتہ لگانے کی ضرورت ہے اور اس سوال میں، جو دن کی قدر کا سوال ہے، بونا ضروری ہے۔ تو یہ دونوں آگے بمقابلہ ہیں۔ چونکہ آپ اس معاملے میں بنیادی تغیرات کی قدر تلاش نہیں کر رہے ہیں، متغیر ہے۔ اس صورت میں متغیر ہے۔ تم سے پہلے۔ مجھے مسائل کا حل سمجھ نہیں آتا۔ ہم کریں گے۔ ہم کیا کریں گے، ہم اسے اس کے برابر رکھیں گے اور ہم حل کرنے کی کوشش کریں گے۔ لیکن یہاں آپ نے دیکھا کہ کچھ پیٹرن ہے جو کہ پہلے ہم پیٹرن کو میچ کرنے کی کوشش کریں گے اور پھر میں اس کا استعمال کر کے حل کرنے کی کوشش کروں گا یا اگر مجھے 7 کی طرح کے ساتھ کسی چیز کی ضرورت نہیں ہے۔ تو پہلے ہم دیکھتے ہیں کہ پیٹرن کیا ہے۔ میں اس مسئلے کو حل کرنا چاہتا ہوں۔ مجھے پکڑنے کی ضرورت ہے۔ ہمیں یہ پسند ہے۔ قیاس درست ہے کیونکہ یہ انٹینٹی میں جانے والا ایک اظہار ہے یہاں تک کہ اگر میں یہاں ایک اظہار کو بٹاتا ہوں، تو انہوں نے پیٹرن کو اسی میں ظاہر کیا۔ لہذا میں پیٹرن کو پکڑنے کے لئے ایکسپلانٹ ڈسک کا استعمال کروں گا۔ تو ائیے دیکھتے ہیں کہ یہ برابر کیوں ہے۔ آپ اس خاص کے بارے میں کیا کہہ سکتے ہیں؟ اگر اسی لیے یہ بھی پک رہا تھا۔ کیا آپ اس سے اتفاق کریں گے؟ برابر کے سوا کچھ نہیں۔ یہ بھی ہے۔ ان سب باتوں کو مدنظر رکھتے ہوئے ایکسپریس۔ وہ یہ سب کر رہے ہیں۔ یہ اس اظہار اور اس اظہار کا ایک لاگ ہے جس کی ہمیں ضرورت ہے۔ تو یہ مثبت ہے۔ لہذا میرا مربع جڑ بھی تصدیق شدہ ہے، لہذا میں اس اظہار کو میں دوبارہ لکھ سکتا ہوں۔ آواز 3 کے برابر ہے۔ اس اظہار کو دوبارہ لکھیں۔ آپ جانتے ہیں کہ عام طور پر یہ مسئلہ حل ہو جاتا ہے اگر آپ یہ نتیجہ اخذ کرتے ہیں، تو آپ جانتے ہیں کہ چوکور مساوات کو کیسے حل کرنا ہے لہذا یہ آواز ہے۔ الفاظ یہ ہے۔ کا استعمال کرتے ہوئے۔ کیوں استعمال کرتے ہیں؟ جیسا کہ ہم نے ان کا ڈومین دیکھا ہے۔ 0 کے برابر کی اجازت نہیں ہے کیونکہ میرا لاگ۔ 3 2 تین کے برابر ہے اور ہاں اس کی اجازت ہے کیونکہ 2 . یہ۔ کیوں؟ یہ ہے۔ چھوڑنا۔ شیر کیوں ہے؟ تو 0 کے برابر کیوں ہے؟ یہ نہیں ہے۔ اس مخصوص اظہار کو حل کرنے کے لیے اب ہمارے پاس کیا ہے۔ بیلو۔ یہ۔ کیونکہ یہ مکمل ہے۔ آپ کیسے ہو سکتے ہیں؟ آپ دیکھتے؟ کیا آپ جانتے ہیں کہ بیس تین میں کیا بند ہے؟ لیکن اگر آپ ابھی تک نہیں جانتے ہیں، تو آپ ہمارے 700 بلاک فیز کو استعمال کر سکتے ہیں۔ تین میں کے برابر ہیں۔ یہ ایک جیسا تھا۔ کیا آپ نے کہا کہ یہ سیکنڈ یہاں ہے؟ کہتے ہیں کہ یہ 3 دن ہے۔ یہ ریکارڈ کیا جا رہا تھا اور X سے تین دوسرا سوال کیا تھا؟ یہ ایک اچھا سوال ہے۔ کیا کتے نے ایسا کیا تھا؟ اس لیے ہمارے بازو وہ تھے۔ وہ تمام پیچیدہ اظہار۔ برابر بونا چاہتا ہے۔ 2 4. اس کے بعد، ہمیں ایک اہم مشاہدہ کرنے کی ضرورت ہے۔ سب سے پہلے تحقیق کا مسئلہ۔ کیا؟ اس سے پہلے لیکن sqrt - میں سے تین 3 ایک اور مشاہدہ اس سے پہلے کہ مجھے اسے مزید بنانا چاہیے ایک کامل مربع ہے۔ تو یہ بنیادی طور پر 3 پلس۔ یہ دراصل ہے۔ تم ہو؟ یہ 1 ہے۔ انفرادی طور پر بھی 3 جمع کی مدد کرتا ہے اور 1 کے برابر نہیں ہے۔ تو ائیے دیکھتے ہیں کہ 3 + 4 کی قدر کیا ہے۔ آپ جو پوچھ رہے ہیں وہ بالکل ہے۔ آپ کے لیے۔ چیزیں اپنے لیے۔ سیکنڈ اس کے برابر 1 تک بڑھایا گیا۔ پھر آپ ایک پوائنٹ لکھ سکتے ہیں۔ ایک یہ آگ 20 ہے۔ آپ کا انتظار . سوالات۔ تفریق۔ کی کمی۔ تو میں صرف یہ دیکھنا چاہتا ہوں کہ آیا دونوں۔ تم کیوں کہتے ہو؟ یہ ndنکر رہی تھی۔ سوال کا جواب۔ 4. چہرہ 2 تفریق۔ اگر آپ نہیں کریں گے۔ اسی سم ماہی کے دوران۔ 14 برابر ہے 1۔ زیر بحث۔ کیوں نہیں؟ یہی حال ہے کہ جو کچھ یہاں موجود ہے۔ افوہ یہ مشاہدہ۔ ہمیں یہ بھی معلوم ہے کہ کون سی جائیداد ہے۔ بنیادی طور پر۔ دیکھنے کے لیے۔ یہ تھا۔ آپ سب حاصل کر سکتے ہیں۔ بنیادی طور پر۔ میں اسے نہیں دیکھ رہا ہوں۔ یہ 1 کے برابر ہے۔ یہ ایک۔ اس لیے، مائنس ون کے برابر بونا چاہیے۔ کتا۔ گہری جگہ۔ یہ ہے۔ انگور میں آپ کا سپاہی بنوں گا۔ وہ کون سا شخص ہے جسے آپ جانتے ہیں آپ کی مدد کرنے کی کوشش کر رہے ہیں؟ یا کون سا؟ یہ اظہار بکواس ہے۔ براہ کرم پیش کریں۔ یہ خاص۔ اسکول کی تین تصویریں۔ آپ اس کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ یہ عام طور پر فارم کا ہوتا ہے۔ ایک خاصیت جس پر ہم نے تھیوری حصہ کے ساتھ بات کی ہے یہ چیزوں کے برابر ہے۔ اگر آپ زیادہ درست بونا چاہتے ہیں۔ اس پراپرٹی کی تصدیق کریں۔ تو آپ اس پراپرٹی کی تصدیق کیسے کریں گے؟ تو آپ نے صرف ڈال دیا؟ صبح بنیاد۔ اب اگر آپ تار سے تار لگاتے ہیں تو اصل ایکسپریس میں پوائنٹ کی اس قدر کو بدلنے کے برابر ہوتا ہے۔ ہر چیز پر مبنی ہے۔ پوائنٹ کی اس قدر کو بدل دیں۔ یہ مساوی چیزیں لکھنا ہے۔ ہمارا معیاری فارمولا۔ بس اتنا ہی فرق ہے۔ تو وہ ہوں گے۔ ابھی۔ اس کی طاقت کے ساتھ صورتحال واضح طور پر اب بھی خاموش ہے۔ تصویریں کون سا سال ہے کیوں؟ آپ کے متبادل کے مطابق یہ

اس کے سوا کچھ نہیں ہے۔ لہذا اس کے برابر کلیدی کارروائیوں کو لاک کرنا ہے۔ تو یہ اس پراپرٹی کی تصدیق کرتا ہے۔ اگر میں اس پراپرٹی کو استعمال کرتا ہوں تو میں اس مسئلے کو حل کر سکتا ہوں بجائے اس کے کہ اس کا کردار ظاہر کیا جائے۔ تو کیا ملے گا اگر میں جائیداد کی بے عزتی کے لیے استعمال کروں؟ اگر میں اس پراپرٹی کو اس اظہار کے لیے استعمال کرتا ہوں تو مجھے مل جائے گا۔ یہ صورتحال مایوس کن ہے۔ کے برابر ہوگا۔ یہ ہے۔ لہریں یہ معاملہ ہے۔ یہ تین آٹھ مائنس 9 کے برابر ہے۔ برابر ہے۔ مجھے بتائیں کہ یہ اسے مائنس ایکسپریس کیوں بناتا ہے۔ چھ مائنس 3 کے برابر ہے۔ مائنس 3 کے چہرے سے دور۔ اگر یہ نہیں ہے۔ وہاں کوئی حل نہیں ہے کیونکہ میں نہیں ہوں۔ اس لیے ہے۔ مائنس ایک۔ مجھے قیمت تلاش کرنے کی ضرورت ہے۔ کے درمیان تعلق۔ یہ ہے۔ انتظار کرو۔ مائنس ایک۔ معاملہ۔ میں نے یہ کیسے کیا ہے؟ یا اس خاصیت کا  $2 - 1$  by three raise کیا؟ یہ آپ کا ہونا چاہیے کیونکہ آپ نے وہی  $1$  بذریعہ  $3 - 1$  استعمال کیا ہے۔  $1$  استعمال کرتے ہوئے، میں اسے  $3 - 1 - 1$  ہونے کا فیصلہ کرتا ہوں، جو کہ ایک سے  $1/3$  کا اضافہ بیس  $12 - 1$  کے برابر ہے۔ یہ ایک آسان بنانے والا میک آپ  $0$  مائنس  $4$  کے برابر ہے۔ صفر مربع مائنس کے برابر ہے اور یہ کچھ بھی نہیں ہے۔ پلس یا مائنس۔ اگر آپ بننا چاہتے ہیں۔ کیا آپ مائنس  $2$  ہیں؟ فرق آسان عزت نے کوشش کی ہے۔ تو بنیادی طور پر جسے ہم کہتے ہیں ہمیں مل گیا۔ کی قدر کے لیے، اب مجھے تجربے کی صداقت کو جانچنے کی ضرورت ہے۔ لہذا اگر میں اوپر کی معلومات میں ایک برابر دو کے برابر رکھتا ہوں۔ میں جو حاصل کر رہا ہوں وہ اسٹاک ہے۔  $4 - 1$ ۔ آپ نے دیکھا؟ کیا یہ ہے؟ ہاں کیونکہ دیکھنے کے لیے۔ اسی طرح، آپ متبادل کر سکتے ہیں۔ کے برابر ہونا ہے؟ یہ والا۔ جی ہاں، اگر میں یہاں ان کی جگہ لیتا ہوں، چاہے نشان مثبت ہو یا منفی، چونکہ میں یہ اچھی طرح کر رہا ہوں، اس لیے یہ دوبارہ ہو جائے گا، سب مائنس۔ متعدد خصوصیات کا استعمال کرتے ہوئے مسائل کو حل کریں۔ پیدا کیا