

Narration	Time
لبر آفس Math پر سپوکن ٹیوٹورل میں آپ کا استقبال ہے۔	00:00
اس ٹیوٹوریل میں ہم مندرجہ ذیل کے بارے میں سیکھیں گے۔	00:04
گریک کیریٹرس کا استعمال کرنا جیسے alpha، beta، theta اور pi	00:08
بریکٹس یعنی توسین کا استعمال کرنا، Quadratic Equation کو حل کرنے کے اقدام یعنی سٹپس لکھنا۔	00:15
چلئے سیکھتے ہیں کی کس طرح میتھ کا استعمال کرتے ہوئے گریک کیریٹرس لکھتے ہیں۔	00:21
اس کے لئے، چلئے سب سے پہلے رائیڈ اکیومینٹ مثال جس کو ہم نے گزشتہ ٹیوٹورل میں بنایا تھا جو کہ ہے MathExample1.odt کھولتے ہیں۔	00:26
گرے باکس جس میں ہم نے فارمولے لکھے تھے، اس پر ڈبل کلک کریں۔	00:41
یہ میتھ فارمولا ایڈیٹر اور Elements ونڈ اوپن کرے گا۔	00:47
چلئے فارمولا ایڈیٹر کے بارڈر پر کلک کرتے ہیں اور اس کو دائیں کی اور ڈریگ اور ڈراپ کریں	00:54
یہ بہتر دکھاؤٹ کے لئے رائیڈ ونڈ کو میکسمائز کریگا	01:02
اب گریک کیریٹرس، مثلاً، alpha، beta، theta اور pi ریاضی فارمولوں میں ایک جیسے ہوتے ہیں	01:07
لیکن Elements ونڈ میں ہم یہ کیریٹرس نہیں پائیں گے۔	01:16
ہم، فیصد نشان کے آگے انگریزی میں کیریٹرس کا نام استعمال کر کے انہیں براہ راست لکھ سکتے ہیں۔	01:21
مثال کے طور پر، pi لکھنے کے لئے، ہم فارمولا ایڈیٹر میں صرف %pi لکھتے ہیں۔	01:30
چھوٹے کیریٹرس لکھنے کے لئے، کیریٹرس کا نام چھوٹے حروف میں لکھیں۔	01:40
مثال کے طور پر، alpha کو چھوٹے حروف میں لکھنے کے لئے، ٹائپ کریں %alpha یا %beta	01:47
بڑے حروف کا کیریٹرس لکھنے کے لئے، کیریٹرس کا نام بڑے حروف میں لکھیں۔	01:59
مثال کے طور پر gamma کو بڑے حروف میں لکھنے کے لئے، ٹائپ کریں %GAMMA یا %THETA	02:06
گریک کیریٹرس ڈالنے کا ایک اور طریقہ ہے کہ Tools menu سے Catalog استعمال کریں۔	02:17
Symbol set میں، Greek منتخب کریں۔	02:26
اور فہرست میں سے Greek حروف پر ڈبل کلک کریں۔	02:31
Greek حروف کے لئے مارک اپ پر توجہ دیں جو alpha ہے، جو کہ فہرست کے نیچے دکھایا گیا ہے۔	02:35

02:43	تو اس طرح سے ہم ایک فارمولے میں Greek حروف استعمال کر سکتے ہیں۔
02:49	دیگر Greek کریکٹرز کے مارک اپ جاننے کے لئے، Symbols کیٹلاگ کو ایکسپلور یعنی کھوج بین کریں۔
02:56	چلیے اب سیکھتے ہیں کہ اپنے فارمولوں میں بریکٹ کس طرح استعمال کرتے ہیں۔
03:01	میتھ کو فارمولا کے آپریشن کی ترتیب کی معلومات نہیں ہوتی
03:07	اس لئے ہمیں آپریشن کی ترتیب کو بتانے کے لئے بریکٹس یعنی قوسین کا استعمال کرنا ہوگا۔
03:13	مثال کے طور پر، ہم کس طرح لکھیں کہ 'پہلے x اور y کو شامل کریں، پھر نتیجے سے 5 کو تقسیم کریں؟
03:22	ہم لکھ سکتے ہیں '5 over x + y'
03:28	اب کیا یہ واقعی وہی ہے جو ہم لکھنا چاہتے تھے؟
03:32	نہیں، ہم پہلے x اور y کو شامل کرنا چاہتے ہیں، اور یہ ہم x اور y کے آگے پیچھے کر لی بریکٹس کو لگا کر کر سکتے ہیں۔
03:44	اور مارک اپ ایسے نظر آئے گا '5 over x + y' کر لی بریکٹس میں'
03:52	لہذا بریکٹس کا استعمال فارمولے کے آپریشن کی ترتیب کا تعین کرنے میں مدد کرتا ہے۔
03:58	چلئے سب سے اوپر File مینو کا استعمال کرتے ہوئے اور save منتخب کر کے اپنے کام کو سیو کرتے ہیں۔
04:08	چلیے اب ایک Quadratic اکویشن کو حل کرنے کے سٹپس یعنی عمل کو لکھتے ہیں۔
04:13	رائٹرڈا کیومیٹ میں ہم Control + Enter دبا کر نئے پیج میں جائیں گے۔
04:21	چلئے لکھتے ہیں 'Solving a Quadratic Equation'
04:25	اور Insert > Object > Formula مینو میں سے میتھ لاتے ہیں۔
04:33	میں نے پہلے ہی quadratic equations ٹائپ کیا ہے، میں اسے کٹ اور پیسٹ کروں گا جس سے وقت کی بچت ہوگی۔
04:42	تو یہ Quadratic اکویشن ہے جسے ہم حل کریں گے، $x^2 - 7x + 3 = 0$
04:53	اس کو حل کرنے کے لئے، ہم سکرین پر نظر آنے والا Quadratic فارمولا استعمال کر سکتے ہیں:
04:59	یہاں 'a'، x^2 لفظ کا coefficient ہے، 'b'، x کا coefficient ہے اور 'c' constant ہے۔
05:11	اور ہم فارمولے میں a کے لئے 1، b کے لئے -7، اور c کے لئے 3 ویلیو رکھ کر اکویشن کو حل کر سکتے ہیں۔
05:23	لہذا سب سے پہلے چلئے Quadratic اکویشن جسے ہمیں حل کرنا ہے اس کا مارک اپ لکھتے ہیں۔

05:30	سب سے پہلے ہم Formula > Object > Insert مینو میں سے میتھ لاتے ہیں۔
05:39	فارمیٹ ایڈیٹورنڈوم میں، درج ذیل طریقے سے مارک اپ لکھتے ہیں:
05:46	$x^2 - 7x + 3 = 0$
05:53	چلئے بہتر پڑھنے لائق بنانے کی خاطر، خالی لائنز کو ڈالنے کیلئے دو newlines لکھتے ہیں۔
06:01	Enter دبائیں اور لکھیں: 'Quadratic Formula:' پھر Enter دبائیں۔
06:07	ایک پیچیدہ فارمولے کو حل کرنے کے لئے بہترین طریقہ یہ ہے کہ فارمولے کو حصوں میں تقسیم کر کے سب سے اندرونی ایلیمیٹ سے آغاز کریں۔
06:16	اور پھر ان ایلیمیٹس کے ساتھ ہم اپنا کام کر سکتے ہیں۔
06:21	لہذا ہم سب سے پہلے سب سے اندرونی سکویئر روٹ فنکشن لکھیں گے۔
06:27	اور مارک اپ ہے 'square root of b squared - 4ac' کر لی بریکٹس میں۔
06:37	اب، ہم اوپری ایکسپریشن میں 'minus b plus or minus' کا اضافہ کریں گے اور ان کو کر لی بریکٹس کے اندر رکھیں گے۔
06:48	کر لی بریکٹس کے ایک اور سیٹ کو جوڑ کر ہم اُپر دی ہوئی ایکسپریشن کو numerator بنائیں گے۔
06:57	ایکسپریشن میں 'over 2a' جوڑیں۔
07:02	اور پھر، شروع میں 'x equals' جوڑیں۔
07:08	'equal to' علامت کا احاطہ کی ہوئی دو لمبی گپس یعنی خالی جگہوں کے ساتھ۔
07:13	اور یہ Quadratic فارمولا ہے۔
07:16	اس طرح سے ہم پیچیدہ فارمولوں کو حل کرتے ہیں اور حصوں کو جوڑ کر ان کو بناتے ہیں۔
07:22	اب، چلئے باقی ٹیکسٹ کو فارمولا ایڈیٹورنڈوم میں درج ذیل طریقے سے لکھتے ہیں۔
07:29	b is the coefficient of 'Where' a 'is the coefficient of the x squared term the x term c is the constant.' اس کے بعد ایک newline.
07:43	اور لکھیں: 'We can solve the equation by substituting 1 for a 3 for c', -7 for b: اس کے بعد دو newlines.
07:59	لہذا سبسٹیوشن کے بعد مارک اپ، اس طرح سے سکریں پر نظر آئے گا:

08:05	تو بڑیکٹس کا استعمال کر کے ہم نے نمبرس یعنی اعداد کو سبسٹیوٹ کر لیا۔
08:12	ٹھیک ہے، یہاں آپ کے لئے ایک مشق ہے:
08:15	Quadratic اکویشن کو حل کرنے کے باقی سٹیپس کو مکمل کریں۔
08:20	دونوں نتائج کو الگ الگ دکھائیں
08:23	alignments اور spacing تبدیل کر کے سٹیپس کو فارمیٹ کریں۔
08:28	جہاں کہیں بھی ضرورت ہو لمبی gap یعنی خالی جگہ اور نئی لائنز جوڑیں
08:33	مندرجہ ذیل فارمولہ لکھیں 3.14159 'pi : کی طرح یا برابر ہے'
08:42	اب ہم لبر آفس Math میں Greek Characters، بڑیکٹس اور اکویشنس پر اس ٹیوٹوریل کے آخر میں آگئے ہیں۔
08:52	مختصر میں، ہم نے مندرجہ ذیل موضوع سیکھے:
08:56	Greek characters کا استعمال کرنا جیسے alpha، beta، theta اور pi
09:01	بڑیکٹس کا استعمال کرنا، Quadratic Equation کو حل کرنے کے سٹیپس یعنی عمل کو لکھنا۔
09:07	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک - ٹو - اے - ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔ جسے ایمپچارڈی، حکومت ہند نے آئی سی ٹی کے قومی خواندگی مشن کے ذریعے حمایت کی ہے۔
09:20	اس پروجیکٹ کی معاونت http://spoken-tutorial.org نے کی ہے۔
09:24	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہیں۔ http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro .
09:29	اس ٹیوٹوریل کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے،
09:38	ہمارے ساتھ شریک ہونے کیلئے بہت شکریہ۔