

Narration	Time
لبر آفس Math کے سپوکن ٹیوٹورل میں آپ کا استقبال ہے۔	00:00
اس ٹیوٹورل میں مندرجہ ذیل کے بارے میں سیکھیں گے۔	00:04
فارمولا لکھنے کے لئے مارک اپ لینگویج اور فارمولا فارمیٹ کرنا یعنی فونٹس، الائنمنٹ اور سپیکنگ۔	00:08
گزشتہ ٹیوٹورل میں ہم نے Math کے لئے مارک اپ لینگویج کی شروعات کی تھی۔	00:18
مارک اپ لینگویج کے بارے میں اب اور سیکھتے ہیں۔	00:24
پہلے ایک رائٹر ڈاکیومنٹ کھولتے ہیں اور پھر میتھ ایپلیکیشن، رائٹر میں لاتے ہیں۔	00:28
اگر رائٹر پہلے ہی اوپن ہے، پھر Insert مینو پر کلک کریں اور پھر Object پر کلک کریں اور Formula منتخب کریں۔	00:35
اگر رائٹر اوپن نہیں ہے، اسے ونڈوز اسٹارٹ مینو میں سے اوپن کر سکتے ہیں۔	00:46
Elements (ایلیمنٹس) ونڈو کو استعمال کرتے ہوئے، آسانی سے فارمولا لکھ سکتے ہیں۔	00:55
لیکن فارمولا کو تیزی سے لکھنے کا ایک طریقہ یہ ہے کہ فارمولا ایڈیٹر میں براہ راست مارک اپ لینگویج لکھنا۔	01:01
کیونکہ فارمولا کے لئے مارک اپ لینگویج انگریزی میں جیسے فارمولا پڑھتے ہیں اس کے جیسا ہے۔	01:10
مثال کے طور پر اگر لکھنا ہے '4 into 3'، ہم فارمولا ایڈیٹر ونڈو میں ٹائپ کرتے ہیں '4 times 3'	01:18
اگلی مثال پر جانے سے پہلے یہاں ایک خالی لائن انسٹ کرتے ہیں۔	01:28
یہ مارک اپ ٹائپ کریں، 'newline' اور دیکھیں کہ رائٹر گری باکس ایریا میں نئی لائن داخل ہوئی ہے۔	01:36
ٹائپ کرتے ہیں: 'Some more example formulae: newline'	01:46
اچھے سے نظر آنے کے لئے اینٹر کی ایک بار پریس کرتے ہیں۔	01:51
اور لکھیں: 'x greater than equal to y'	01:57
اور یہاں ہم فارمولوں کو نمبر بھی دیتے ہیں	02:03
لہذا ہم ٹائپ کریں گے: '1. x greater than equal to y new line' اینٹر پریس کریں	02:07
نوٹ کریں کہ رائٹر گری باکس رفریش ہوا ہے اور کنٹینٹس سینٹر یعنی وسط میں آئے ہیں	02:18
اب لکھتے ہیں: 'a to the power of 2'	02:25
اور مارک اپ ہے 'a'. '2': اوپری طرف پوائنٹ کرتا ہوا '10 new line' اور اینٹر پریس کریں	02:30

02:42	رائٹر گریڈ باکس میں ریاضی علامت دیکھیں۔
02:48	اب لکھتے ہیں 'square root of 16 = 4'
02:55	ٹائپ کریں '3. sqrt 16' کرلی بریکٹ میں '4 new line =، اینٹر پریس کریں
03:06	اس فارمولہ کو رائٹر گریڈ باکس میں دیکھیں۔
03:10	ٹھیک ہے، اب 'a suffix n' کے لئے ایک سمیشن علامت لکھتے ہیں، $a_1 + a_2 + a_3$ اور آگے 'an' + تک ظاہر کرنے کیلئے۔
03:28	لہذا مارک اپ ہے '4. sum a underscore n new line'، اینٹر پریس کریں
03:37	اب ایک فنکشن کے ساتھ انٹیگرل کی کوشش کرتے ہیں۔ $\int f(x) dx$ انٹیگرل لکھنے کے لئے مارک اپ ہے، '5. int fx dx newline'
03:54	رائٹر ایریا میں انٹیگرل نشان کو دیکھیں۔
04:00	اب اپنا کام سیو کرتے ہیں۔ اوپر فائل مینو پر جائیں، Save پر کلک کریں۔
04:09	ڈاکیومنٹ کو نام دیں MathExample1
04:16	اب سیکھتے ہیں ہمارے لکھے ہوئے فارمولے کو فارمیٹ کیسے کریں۔
04:21	نوٹ کریں کہ تمام وسط میں ہیں اور ان کے درمیان بہت زیادہ سپیس نہیں ہے۔
04:28	فارمیٹ میں تبدیلی کرنے کے لئے ہم اوپر موجود فارمیٹ مینو کا استعمال کر سکتے ہیں۔
04:35	تمام فارمولوں کو بائیں طرف الائن کرتے ہیں۔
04:40	اس کیلئے Format (فارمیٹ) مینو پر کلک کرتے ہیں اور Alignment (الائنمنٹ) کو منتخب کریں۔
04:46	نئی ونڈو میں Left آپشن منتخب کریں۔ اور Ok بٹن پر کلک کریں۔
04:54	دیکھئے کہ فارمولے اب بائیں طرف الائن ہوئے ہیں۔
04:58	ہم فارمیٹ مینو میں سے 'Fonts' کو منتخب کر کے فونٹ اسٹائل تبدیل کر سکتے ہیں۔
05:06	یہاں مختلف حصوں کو دیکھیں:
05:10	ہم وریبلز کے لئے ایک طرح کا فونٹ، فنکشنز کے لئے دوسرا کوئی فونٹ اور نمبرز اور ٹیکسٹ کے لئے مختلف فونٹ مقرر کر سکتے ہیں۔

فونٹ سٹائل کو تبدیل کرنے کے لئے، Modify کے بٹن پر کلک کریں اور Variables (ویریبلس) کو منتخب کریں.	05:23
فہرست میں سے Arial Black کو منتخب کریں اور Ok بٹن پر کلک کریں.	05:34
یہاں Ok بٹن پر کلک کر کے فونٹ کو سیو کرتے ہیں.	05:43
رائٹر گرے باکس میں دیکھیں کہ فونٹ تبدیل کر دیا گیا ہے.	05:50
فارمولوں کا فونٹ سائز بڑھانے کے لئے، Format menu پر جائیں، اور Font Size پر کلک کریں.	05:56
چلئے Base size بڑھا کے '18 point' تک کر دیتے ہیں، OK پر کلک کریں.	06:06
ہم دیگر مطاقہ طبقوں جیسے text یا indexes یا operators کا سائز تبدیل کر سکتے ہیں.	06:15
ہم default بٹن کا بھی استعمال کر سکتے ہیں ان تمام فونٹ سائز تبدیلیوں کو undo کرنے کے لئے جنہیں ہم نے کیا ہے.	06:25
فارمولوں میں فونٹ سائز تبدیلیوں پر توجہ دیں.	06:32
اب چلئے فارمولوں کی سپیسنگ میں تبدیلی کرتے ہیں.	06:37
Format مینو پر کلک کریں اور Spacing منتخب کریں.	06:42
چلئے سپیسنگ بدلتے ہیں، line spacing اور root spacing دونوں کو 20 فیصد.	06:47
جیسے ہی ہم ہر سپیسنگ کی قسم پر کلک کرتے ہیں، وسط میں امیج، سپیسنگ کی قسم کا مقام دکھائے گی	06:56
پھر سے ہم مختلف طبقوں سے سپیسنگ کی اقسام منتخب کر سکتے ہیں، چلئے Category بٹن پر کلک کرتے ہیں.	07:05
یا اپنی تبدیلیوں کو undo کرنے کے لئے Default بٹن کا استعمال کریں.	07:16
چلیے اب OK بٹن پر کلک کرتے ہیں.	07:22
اور سپیسنگ تبدیلیوں کو رائٹر گرے باکس میں دیکھیں.	07:25
ایلمینٹس ونڈو میں مزید فارمیٹنگ دستیاب ہے.	07:30
چلئے View مینو میں سے Elements ونڈو کو لاتے ہیں.	07:35
چلئے یہاں کیلنگر ریز کی دوسری رو میں آخری آئکن پر کلک کرتے ہیں.	07:40
ٹول ٹپ یہاں پر کہتا ہے 'Formats'.	07:47

یہاں، ہم gaps اور new lines، matrix، alignments، superscripts اور subscripts کی پلیس میٹ یعنی تعیناتی منتخب کر سکتے ہیں۔	07:51
چلئے پانچویں مثال میں تعداد 5 کے بعد لمبی خالی جگہ یعنی gap رکھتے ہیں، '5' کے بعد کلک کریں۔	08:03
پھر Elements ونڈو سے Formats > Long Gap پر کلک کریں۔	08:13
لمبی خالی جگہ کے لئے مارک اپ ہے 'tilde' علامت اور چھوٹی gap یا جگہ کے لئے، یہ 'Tiray' علامت ہے۔	08:20
تعداد 5 کے بعد نئی کھلی جگہ پر توجہ دیجئے۔	08:29
تو یہ طریقے ہیں جس سے ہم اپنے فارمولوں کو فارمیٹ کر سکتے ہیں۔	08:33
سارے فارمیٹنگ آپشنس جو میٹھ دیتا ہے ان کو ایکسپلور یعنی کھوج بین کریں۔	08:38
ٹھیک ہے، یہاں آپ کے لئے ایک مشق ہے:	08:44
رائیٹرو ونڈو میں، مارک اپ کا استعمال کرتے ہوئے مندرجہ ذیل فارمولے لکھیں۔	08:47
اگر ضرورت ہو تو Elements ونڈو کا استعمال کریں۔	08:53
Summation آف x ٹوڈی power آف 2	08:57
Sin ٹوڈی power آف x پلس cos ٹوڈی power آف، $x = 1$ (ایلمینٹس ونڈو میں فنکشنس کی گوری یعنی طبقے کا استعمال کریں)	09:02
پچھلی سلائنڈ سے بڑھتے ہوئے لکھنے، سمیشن فرام 1 to n of x.	09:15
سمیشن کی خاطر لمٹس مقرر کرنے کے لئے Operators طبقے کا استعمال کریں	09:23
فونٹ کو Arial میں تبدیل کریں اور سائز 18 point تک بڑھائیں۔	09:29
اور سمبلز یعنی علامات کے درمیان میں زیادہ خالی سپیس یعنی جگہ دیں	09:35
اسی کے ساتھ ہم لبرے آفس میٹھ میں مارک اپ لینگویج اور فارمولو فارمیٹ کرنے کے اس ٹیوٹوریل کے اختتام کی طرف آ گئے ہیں۔	09:40
مختصر میں، ہم نے مندرجہ ذیل موضوع سیکھے:	09:49
فارمولو لکھنے کے لئے مارک اپ لینگویج اور فارمولو فارمیٹ کرنا، یعنی فونٹس، الانمیٹ اور سپیسگ۔	09:52
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۔	10:01

اس پروجیکٹ کی معاونت <a href="http://spoken-tutorial.org">http://spoken-tutorial.org</a> نے کی ہے۔	10:14
اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہیں۔ <a href="http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro">http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro</a> .	10:19
اس یوٹورنل کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے،	10:23
ہمارے ساتھ شریک ہونے کیلئے بہت شکریہ۔	10:33