

اھتئی اپ سی می وی ڈی و سا۔ دی دم آ شوخ سی می ضای ر ھت اس کے ج رٹسم  
 ھت نی روگ اھتئی اپ با۔ وہ اہر اج نے رک شپی فراغت اک می روی ھت نی روگ  
 لعت نی مرد کے فارطا کے ثلثم سی ئاد روا ثلثم سی ئاد قلع ت اک می روی  
 ا مان اک سا ہکنوی کے اتاج اک می روی ھت نی روگ اھتئی اپ سا۔ ہے سے ق  
 ہ ایگ اھکر رپ مان کے سر روگ اھتئی اپ ناد می ضای ر روا یفسلف ی نانوی کی  
 س سا لکل اب... سی سے تھکی د روا سی سے تدوک سی م رول اٹم ی نپا سے یئآ۔  
 ناہج، ہے اہر وہ عورش سے کی ا ربم۔ ہے اتگل اسی روا ہے بل طم ای اک ب  
 ی روی ھت نی روگ اھتئی اپ، سی ہکر دای با۔ ہے ثلثم حی حص کی ساپ ے رامہ  
 Pythagorean theorem مہ ہک ے لہپ سے سا۔ ہے اتوہ وگال رپ ثلثم سی ئاد فرص م  
 رطا کے ثلثم سا سی مہ، سی رک عورش ھت اس کے تالی صفت کی  
 رک زاغآ سے فرط سا سے سی ہی مہ روا، ہے ترورض کی ے نلاڈ رظن کی رپ فا  
 hypote nuse سے سا۔ فرط کی راپ سا تسار ہارب سے ہی واز سی ئاد۔ سی ہے اہر اج ے  
 ود روا۔ ہے خر ابمل سے بس اک ثلثم سی ئاد hypotenuse۔ سی سے تھک  
 سے ج ہے زی چ ہو ہی۔ اگ وہ فل اخم کے سا ای راپ سا کے ہی واز سی ئاد ہی، ہراب  
 می روی ھت نی روگ اھتئی اپ ہی بج ہے ترورض کی ے نناج روا ے نناچہپ سی مہ  
 رط سا وت۔ سی ولہپ ے ٹوہچ ود ے رسود ساپ ے رامہ رہپ۔ ہے ی تا تاب کی  
 ہ گناٹ کی ہی وت۔ سی سے تھک سی گناٹ وک نا سی ہی۔ فرط سا روا سی ہی ف  
 کے ر وگناٹ ہک ہے اتھک می روی ھت نی روگ اھتئی اپ۔ ہے گناٹ کی ہی روا ے  
 مل کی عبرم کے ر وگناٹ وت۔ اگ وہ ربارب کے عبرم می ضرف ہ عوم جم اک عبرم  
 ئاج وہ ربارب کے عبرم می ضرف ہی روا ہے ی تی د روج ھت اس کی وک نا ی ئاب  
 کی سا سے یئآ وت۔ ظافل کے حرط سا، ہے اتگل مہ بم دیش ہی روا۔ ی گ ے  
 Pythagore an theorem وت۔ عبرم c ربارب عبرم b عمج۔ سی سے تھکل رپ روط کے تاواسم  
 ہپ راب کی۔ سی سے ترک لامعت سا وک تاواسم سا مہ، ے ل کے  
 کی کے ثلثم ی ہب س c روا a، b، با۔ عبرم c ربارب عبرم b عمج عبرم کی، ر  
 ی مہ c، با۔ سی سے ترک عورش ھت اس کے c ولچ۔ سی سے ترک ی گدن ئام نی کی خر  
 روا a رہپ روا۔ سی سے تاگل AC سا ہی سے یئآ وت۔ ہے اہر اج ے نوہ hypotenuse  
 وک ہک اتڑپ سی ہن قرف یئوک سے سا۔ کی۔ سی ہے اہر اج ے ننب سی گناٹ b  
 یئآ وت۔ اگ ے رک ماک سے حرط ر و نود ہی۔ ی ب ی س نوک روا ہے ا گناٹ ی س ن  
 Pytha gorean theorem مہ، سی ہے اہر اج ے نرب لامعت سا وک B سا روا A وک سا سے  
 عبرم B عمج عبرم A تاواسم، سی ہے اہر اج ے نرب لامعت سا وک  
 ، فرط سا۔ ے ل کے ے نرب مول عم یئابمل کی فرط ہدش مگ، عبرم c ربارب  
 ہ سے تکس رک مہ وت، سی سے تناج یئابمل کی فرط ود مہ رگا۔ ی ضرف، سی ہی  
 روگ اھتئی اپ ے ل کے ے نرب مول عم یئابمل کی ڈیئاس ہدش مگ رہپ... سی  
 نناج مہ وج سی رک گلپ وک تامول عم نا سے یئآ۔ سی رک لامعت سا اک می روی ھت نی  
 ۔ سی سے تناج سی ہن مہ وج کے کس اج ای اگل ھتپ اک تامول عم نا ہکات سی سے  
 تاواسم وک نا سے یئآ وت۔ سی یئگ ی د b روا a سی گناٹ ر و نود ساپ ے رامہ وت  
 ی مہ، رہپ راب کی۔ عبرم c ربارب عبرم b عمج عبرم کی وت۔ سی رک گلپ سی م  
 رم ٹف 4 وت، ہے ٹف 4۔ سی رک نا گلپ وک نا سے یئآ وت۔ ہے ایگ ای د b روا a  
 اسم سا مہ با۔ ہے ربارب کے عبرم c عبرم ٹف 3 وت، ٹف 3 ہے b سلپ عب  
 سی مہ اذل، سی سے تکس رک ل ح وک c روا سی سے تکس رک ماک ے عی رذ کے تاو  
 ئاب کے تاواسم سے یئآ۔ ہے ربارب ای ک c ہک ہے ترورض کی ے نرب مول عم ہی  
 4 ہے بل طم اک عبرم 4۔ عبرم 3 عمج عبرم 4 وت، سی رک عورش سے بنناج سی

گ نیت ہک ہے ہبل طم اک سا۔ ہے اتلم عبرم 3 عمج 16 سی مہ سے سا، 4 برض  
ہے ربارب کے 25 ہک وج، ون عمج 16، عبرم C ربارب ون سی مہ سے سا، نیت ان  
رورض ی کے نرک گلا وک ری غتم سا کے C سی مہ با۔ ہے ربارب کے عبرم C،  
ل ژج عبرم مہ۔ اگ وہ انرک لصاح اراکٹھچ سے ٹنن وپسکیا کے وود روا ہے ت  
اسم مہ با۔ سی ہے تیل ژج عبرم اک عبرم C سی آوت۔ سی ہے ترک اسیا رک ہے  
ی آوت... سے ہجو ی کے رسود سی مہ، سی ہے ترک یھب وج فرط کیا کے تاو  
اک C، ہے بناج سی ئاد کے تاواسم کت راہج با۔ سی یھب ژج عبرم اک 25 ہے  
ژج عبرم اک 25، بناج سی ئاب کے تاواسم رہپ روا۔ ہے گلھت گلا با ری غتم  
ہکل ہرابود ہتاس کے ری غتم لہپ سے سی آ۔ 5 ہے ربارب C وت۔ ہے 5  
یک فرط ہتپال۔ ہے رہاب ہو وت۔ ہے ٹف ہی روا۔ 5 ہے ربارب C وت۔ سی ہے ت  
ی ئابمل یک فرط ہدشمگ یک ثلثم سا ن مہ۔ ہے ٹف 5 راہی ہی۔ ی ئابمل  
با۔ ایک لامعتسا اک میروی ہت نیروگاہت ی ئاپ سے ل کے ن اگل ہتپ اک  
یا رپ ی گدن ئامن ی رصب یک میروی ہت نیروگاہت ی ئاپ روا کیا ربن سے ی آ  
روط رتہب وک میروی ہت نیروگاہت ی ئاپ سی مہ سے سا۔ سی ہے تلاد رظن ک  
ک سوگناٹ ساپ ے رامہ سے ل کے کیا ربن۔ ی گ سے لم ددم سی مہ سے نہجسم رپ  
ی۔ ہت ٹف 3 روا ٹف 4 شئامی پ یک سچ ی ہت ثلثم سی ئاد کیا ہتاس سے  
c روا، b، a سے ی آ۔ ہے ثلثم حیحص ہو راہی وت۔ اپان ٹف چنپ hypotenuse  
ا ہے قح کیا راہی ہی۔ گ سی رک عورش ہتاس کے سوگناٹ مہ۔ سی رک شالت  
ا روا سی ہل او ننب سی گناٹ ہشی مہ b روا a، سی ہکر دای۔ ہے ی ب راہی ہی رو  
گناٹ سی نوک روا ہے a گناٹ سی نوک ہک اتڑپ سی ہن قرف ی ئوک سے س  
h ساپ ے رامہ رہپ روا۔ سی ہکر سی مہ نہذ سے سا وت۔ سی ہلدابت لباق ہو۔ ہے b  
ہ اتوہ خر ابمل سے بس hypotenuse۔ ہے اتوہ C ہشی مہ وج۔ ہے hypotenuse  
ثلثم سا سے ی آ با۔ ہے C ہی وت۔ فرط فلاخم ای راپ سا کے ہی واز سی ئاد، ہے  
یا فرط رہ سی لم لصا مہ روا۔ سی ئان ب عبرم اک نا روا سیل وک فارطا مات نا کے  
ی رہپ روا، ہے B وت۔ B ہی، A وت۔ ہے کیا راہی ہی۔ سی ہے ہر اج نانب عبرم ک  
ے ژب سی لم لصا، سی گناٹ، سے قالع کے سوعبرم ے ٹوہچ وود C وت۔ ہے راہی C ہ  
رک لم عبرم ے ٹوہچ وود وت۔ سی ہے تید ژوج وک hypotenuse، ہبقر کے عبرم  
ی ئاس نا وت۔ ای گ وہ عبرم عومچم اک سوگناٹ وت۔ سی ربارب کے عبرم ے ژب  
ی ضرف مقر ہو روا۔ سی ژوج ہتاس کیا سی ہنا روا سی رک عبرم وک ی ئابمل یک ڈ  
اہت ی ئاپ۔ ہے عبرم ی ئابمل یک فرط سا وت۔ ہے یل او ننب وہ ربارب کے عبرم  
اک عبرم رہ سی لم فارطا کے ثلثم سے ی آ وت۔ ہے اتہک ی ہی میروی ہت نیروگ  
اظہی ہکات سی رک عبرم اک ی ئابمل یک فرط رہ سے ل کے نرک مولعم ہبقر  
ف عبرم 16 ہبقر اک عبرم سا، سے ل کے کیا۔ ہے چس ہی ہک سے کس اج ایک رہ  
، سے ل کے C رہپ روا۔ ہے ٹف عبرم ون ہبقر اک عبرم سا سے ل کے ب۔ ہے ٹ  
، ہبقر کے سوعبرم ے ٹوہچ وود، رہپ وت۔ ہے ٹف عبرم 25 ہبقر اک عبرم سا  
ف عبرم 16۔ سی ہے تید ژوج وک hypotenuse، ہبقر کے عبرم ے ژب، سی گناٹ  
رم C عبرم B عمج عبرم A وت۔ ہے ربارب کے ٹف عبرم 25 ٹف عبرم 9 عمج ٹ  
حص رہ۔ ہے سے سی ک قلعت اک سا ہک ہے اہچا تہب ہی وت۔ ہے ربارب کے عب  
م سے ل کے نہکل حرطی سا وک سا با۔ ہے اترک ماک سے ل کے ثلثم حی  
رم B عمج عبرم A ساپ ے رامہ وت۔ سی ہے تاگل گلپ اک C روا، B، A سی مہ تاواس  
وت۔ سی ہے تکس رک نا گلپ سی مہ C روا، A، B، A مہ با۔ ہے عبرم C ربارب عب  
برم 5 اذل، ہے ٹف 5 C عمج عبرم 3 اذل، ہے ٹف 3 B۔ عبرم 4 وت، ہے ٹف 4 A

ارب 25 وت 25۔ ہ 9 عمج 16۔ 25۔ ہ عبرم 5 عمج 9 عبرم 3 عمج 16 ہ عبرم 4۔ ع  
ک فارطا یل سا ۔ ہ ات رک 25 ربارب 25۔ ہ چس ہی ک ہ رہاظ با 25۔ رب  
اٹ ساپ ے رامہ ۔ ہ ات وہ تباث تسرد ے عی رد کے تاواسم سا قلعت نای مرد  
نا ۔ ع برم ی ب عمج عبرم ، ہ ای گ ای اھکد بناج سیئاب کے تاواسم ۔ ہ گن  
سیئاد کے تاواسم وکیضرف رہپ روا ، اھت 25 ہ عمج اک عبرم کے لوگ ناٹ  
وت ۔ اھت 25 یھب عبرم یضرف ۔ ہ عبرم c ساپ ے رامہ ۔ ہ ای گ ای اھکد بناج  
وجوم یگدنئیامن یرصب کی میرویھت نیروگاھتیئاپ ۔ ہ ہی ساپ کے پآ  
ئاد کیا ساپ ے رامہ یل کے ود ربمن ۔ فرط کی ود ربمن سی ہ ے تآ با ۔ ہ د  
یٹنیس 17 روا رٹی م یٹنیس 15 یئابمل کی فرط کی س ج ہ ثلثم سی  
یل کے سا با ۔ ہ ببئی اغ یئابمل کی ڈیئاس ساپ ے رامہ رہپ روا ۔ ہ رٹی م  
ک سا ے یئآت ۔ ہ ای گ ای د hypotenuse روا ہ یئگی دی گ ناٹ کیا سی م ،  
ہی رہپ روا ۔ ہ یئابمل کی ڈیئاس ببئی اغ ہی وت ۔ سی ہ ے تھک ب ہی ، کیا و  
یہ سیگ ناٹ b روا a رہپ روا ۔ ہ یھاچ انوہ یضرف ہشی م وک c سیھکر دای ۔ سی  
ہ با ۔ ہ B نوک روا ہ A گ ناٹ سی نوک ۔ اتڑپ سی ہن قرف یئوک ے س سا ۔  
عمج عبرم A ہ ای گ ای د سی تاواسم سی م وج سی ہ ے تکس رک گلپ وک سا م  
ہ ے تکس رک ل ح وک یئابمل کی فرط ہ دش مگ روا ہ عبرم C ربارب عبرم B  
ٹنیس 15 A سی م ہک بج ۔ ہ ربارب کے عبرم C عبرم B عمج عبرم A وت ۔ سی  
مج عبرم B عمج ، عبرم B عمج عبرم رٹی م یٹنیس 15 وت ، ہ ای گ ای د رٹی م ی  
ہل ، ہ ایک B ہک ہ تروررض کی ے نناج ہی سی مہ ۔ عبرم ، عبرم B عمج عبرم E  
17 C ے سی و ۔ ہ ربارب کے عبرم C ۔ سی د ژوھچ رپ روط کے عبرم B ے سا اذ  
کے تاواسم سا ے یئآت با ۔ عبرم رٹی م یٹنیس 17 وت ، ہ رٹی م یٹنیس  
عورش ے س عبرم 15 مہ ۔ ہ ربارب ایک B ہک سی رک مول عم روا سی رک ماک ے عی رد  
لم E عبرم B عمج 225 سی م ے س سا ۔ 15 برض 15 ہ بلطم اک سا ۔ گ سی رک  
۔ ہ ات لم 289 سی م ے س سا ، 17 برض 17 ینعی ، ربارب کے عبرم 17 ۔ ہ ات  
ہ تروررض کی ے نہ کریراج ماک یل کے ے نرک گلا وک ری غتم سا سی مہ با  
اسم مہ ۔ سی ہ ے تاٹھگ وک 225 ے س بناج سیئاب کے تاواسم ے یئآت وت ۔  
یھاچ انرکھت اس کے ے رسود سی مہ ، سی ہ ے ترک یھب وج فرط کیا کے تاو  
اواسم 225 ۔ سی د اٹھگ وک 225 یھب ے س فرط سا کے تاواسم ے یئآت وت ۔  
عبرم b ساپ ے رامہ وت ، سی رک خوسنم وک ے رسود کیا ، بناج سیئاب کے ت  
ہ 225 سنئیام 289 ساپ ے رامہ ، بناج سیئاد کے تاواسم رہپ روا ، ہ ربارب  
کے ی ب سی مہ 64 ہ ربارب عبرم b ساپ ے رامہ وت ۔ ہ ربارب کے 64 ہک وج ۔  
سی ہ ے رک عبرم اک ی ب مہ ہکنوچ ۔ ہ تروررض کی ے نرک گلا وک ری غتم سا  
ہ تروررض کی ے نیل ژج عبرم سی مہ اذل ۔ ہ ٹننو پسکی اک 2 ساپ ے رامہ ،  
ترک فرط کیا کے تاواسم مہ یھب وج ۔ ژج یل کے ے نرک گلا وک B سا ۔  
رم اک 64 ساپ ے رامہ یل سا ، ہ یھاچ انرکھت اس کے ے رسود سی مہ ، سی ہ  
، ہ 8 ژج عبرم اک 64 رہپ روا ہ ربارب ، ہ گلھت گلا با B ۔ ہ یھب ژج عب  
مل کی ڈیئاس ہتپال یرامہ ہی ۔ ہ رٹی م یٹنیس ہی روا ہ 8 ربارب B وت  
وگاھتیئاپ ۔ ہ ساپ کے پآ راہو وت ۔ ہ رٹی م یٹنیس 8 B وت ۔ ہ یئاب  
ھکید ۔ یلم دم ے س سا ہک ہ دیما ے هجم ۔ ہ فراغت کیا اک میرویھت نی  
نما ، کت تقو ے لگا ۔ ہی رکش تہب یل کے ے