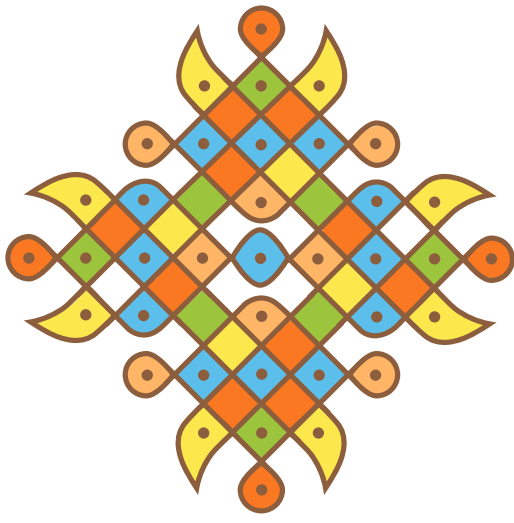




0674CH09

9

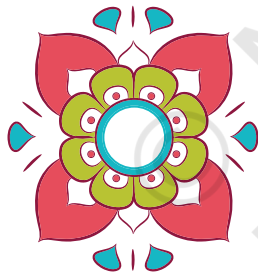
ہم آہنگی

پانس اُندی پکی وچھو- تو بہ وچھو واریاہ چیز یم تہند توجہ پانس کن پھران چھ - یتھہ کینہہ چیز چھ
ہونہ کینہہ باوتھ :-



پنہ پونپرس

پوش



رنگولی

پنویل

پیٹھہ مین تصویرن متعلق چھ کینہہ خوبصورت۔

امختلف زآویو ستری ہوی باسان۔ پونپرس پوش چھ مختلف زآویو کنی ہوی باسان۔ پنہ پونپرس
متعلق کیاہ؟ اتھ چھنہ شک ز رنگ چھ واریاہ پُرکشش۔ مگر پنہ پونپرس متعلق کیا چھ تو بہ بیہ
دلچسپ باسان؟ متعلق کیاہ چھ؟ اتھ منز چھنہ شک ز رنگ چھ واریاہ پُرکشش۔ مگر تو بہ کیاہ چھ
تو بہ تتلی اپیل کران؟

یمن تصویرن منز، چھ یہ باسان ز شکلہ بند کینہہ حصہ چھ دُبار ہاونہ آمتی تہ یہ بیہ ہاونہ
اکس خاص ترتیبس منز سپدان۔ کیاہ تو بہ بیکوا وچھتھ خوبصورت رنگولی منز کیاہ چھ بیہ ہاونہ
آمت؟ امہ شکلہ بندی کینہہ حصہ چھ دہراونہ یوان تہ یم تکرار چھ اکس خاص نمونس منز گڑھان
باسان۔ کیا تہر بیکوا وچھتھ ز خوبصورت رنگولی شکلہ منز کیاہ چھ دہراوان؟ منز

رنگولي منزل ڇهه وڙلي وٽهر، وڙل پوکهڙي ڇهه پانس پيٽه واپس پوان بيل پوش مرڪزس اُنڊي
پُڪهي 90° گردش ڇهه پوان ڪرڻ تي پتھ ڪُني ڇهه رنگولي بَنڊي

باقي حصه تي گردش ڪران۔

پن ويلس مُتلق ڪياھ ڇهه؟ ڪيا ڙ بيڪه ڪهه وُجهتھ ڙ ڪُس

پيٽرن ڇهه دوبراوان؟

اشار: گوڙ ڇهه بيڪساگون۔

ووني، ڪيا تهي بيڪوا وُنتھ ڙ بيڪساگون ڪس پڙتھ طرفس

سِي ڪس فگر ڇهه دوبراوان؟ شڪله پڙ شڪل ڪياھ ڇهه يوس

پڙتھ طرف رُتھ ڇهه؟ ڪياھ توبيه ڇهيو يه پڙ ناوان؟ بيل تهي

بيڪساگون ڪس حدس سِي پڪان ڇهه ڪس شڪله ڪتھ ڪُني ڇهه

حرڪت ڪران؟ باقي تصويرن بَندس بارس مَنڙ ڪيا ڇهه — يمين

ڏهانچن بَندس بارس مَنڙ ڪيا ڇهه ڪي توبه اپيل ڇهه ڪران تي يمين

ڏهانچن مَنڙ ڪيا نمونہ ڇهه ڪي دوبراوان ڇهه؟

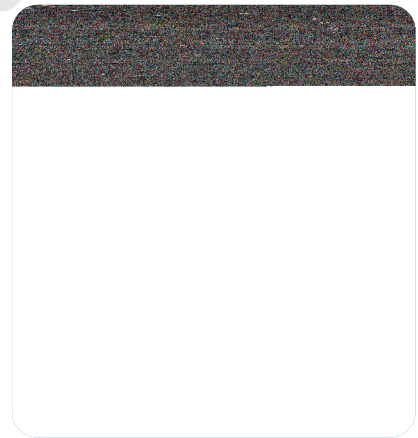
بييه طرف وُجهو اوڀر ڇي تصوير۔ يته ڪانه دوبراوان پنه وول نمونہ ڇهه

اُسي بيڪو وُنتھ زگوڙنچي زور شڪله ڇهه سميٽريڪل تي آخري ڇهه سميٽريڪل آسان۔ ڪهه به آبنگي سِي ڇهه مراد

ڪنه اعداد و شمار ڪا ڪهه حصي يا حصي ڪنه خاص نمونس مَنڙ دوبراوان ڇهه پوان۔



تاج محل



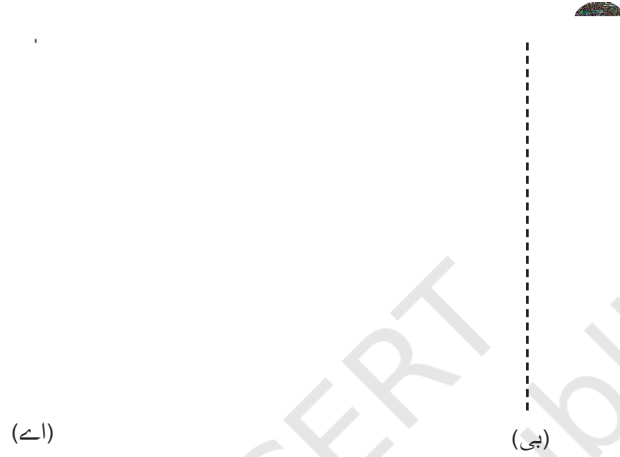
گوپورم

تم ڪيا به آبنگي ڇهه ڪي توبه يمين خوبصورت ڏهانچن مَنڙ وڇهان

ڇهه؟

9.1 ہم آہنگی ہنز لائن

شکل (اے) چھ ڈاٹڈ لائنہ ستری نیلس مثلث تصویر باوان۔ اگر تہی مثلث ڈاٹڈ لائنہ ستری فولڈ کرو تیلہ کیاہ گرو؟ آ، مثلث اکھ نصف حصہ چھ دیمس نصفس مکمل طورس پیٹھ احاطہ کران۔ یمں چھ شیشک نصف

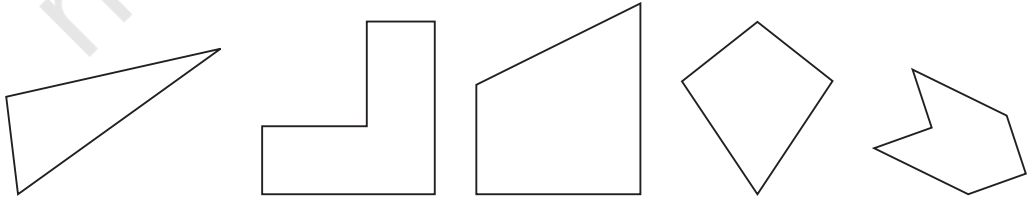


شکل (بی) کس بارس منز کیا چھ ژور پزل ٹکڑن تہ در میانہ منز گزن و آل ڈاٹڈ لائنہ ستری؟ کیا تم چھا شیشہ حصہ؟ نہ، ییلہ اسی لائنہ ستری فولڈ کران چھو، تیلہ چھنہ کھوور حصہ رچھنس نصفس پیٹھ بالکل فٹ گڑھان۔

اکھ لائن یوس کُنہ شکلہ دون حصن منز ژٹان چھ یوس اتھ لائنہ ستری جوڑنہ ستری بالکل اوورلیپ گڑھان چھ اتھ چھ اعداد و شمار چھ ہم آہنگی ہنز لائن ونان۔

یہ سمجھو

- 1 کیا تہی چھو باب کس شروعاتس منز شکلہ منز ہم آہنگی ہنز کُنہ لائن وچھان؟ کلاؤڈ کس تصویرس منز کیاہ چھ؟
- 2 مندرجہ ذیل شکلن خاطر، اگر یہ موجود چھ تیلہ چھ ہم آہنگی ہنز لائن (لائنز) ہنز شناخت کران۔



شڪلِ یمَن منز اڪه كهوتہِ زیاز لائنہِ ہم آہنگی چہ۔

کیا ایڪس مربع منز چہا ہم آہنگی ہنز صرف اڪه لائن آسان؟
کاغذڪ اڪه مربع تُکِر تُلُو۔ فولڈنگ کرنہ سِتری، ژہانژوامچ تمام ہم آہنگی ہنز لائنہ۔

تہہ 1



تہہ 2

تہہ 3

تہہ 4

یتہ چہ مختلف فولڈز یم ہم آہنگی ہنز مختلف لائنہ چہ دیوان۔

- فولڈ کریو پیپر نصفس منز عمودی پائٹہ۔
- یہ کریو فولڈ دوبار نصفس منز باریز تٹلی۔ (یعنی، توبہ چھو یہ دویہ لٹہ جوڑمٹ)۔ وونی مژرایو تہہ۔

وَرٹیکل فولڈ

باریز تٹل فولڈ

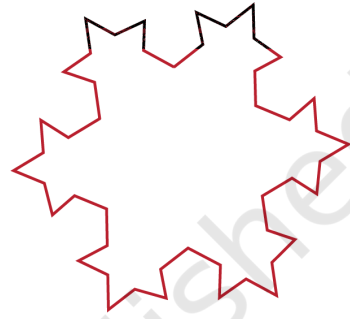
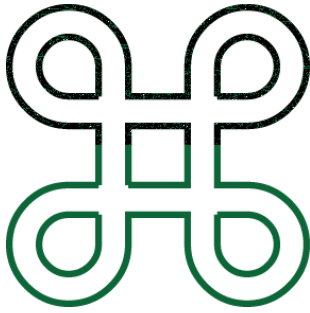


بیہہ کُرو مربع نصفس منز فولڈ (وونی تڑیمہ لٹہ)، مگر یمہ لٹہ کُرو اِکس اخترن سِتری، یتہ کُنی
زَن اعداد و شمارس منز باونہ چہ آمت۔ دوبار، کریو یہ اوپن۔

اتھ کریو فولڈ نیصفس منز (ژورمہ لٹہ)، مگر ییمہ لٹہ کریو باقی ڈایگنلس سیت، یتھ کن زن فیگرس منز باونہ چہ آمت۔ فولڈ کریو اوپن۔

کیاہ مربع فولڈ کرنک چہا بنیہ کائہ طریقہ یتھ ز حصہ آسہ اوورلیپ؟ مربع شکلہ منز چہ ہم آہنگی ہنز کوتاہ لائنہ آسان؟

او موکھہ، اعداد و شمارس منز بیکن ہم آہنگی ہنز متعدد لائنہ آستہ۔ ہونہ کنہ دنہ آمتین اعداد و شمارن منز چہ ہم آہنگی ہنز متعدد لائنہ تہ آسان۔ کیاہ ژ بیکہ یم ساری ژھاٹرتہ؟



اسہ وچہ ز ایکس مربعک اخترن تہ چہ ہم آہنگی ہنز اکھ لائن اسہ نیو اکھ مستطیل یس نہ مربع چہ۔ کیاہ یم چہا ڈایگنل اکھ لائن سمیٹری؟

گوڈ، وچہو مستطیل تہ دیو اتھ جواب

سوال۔ امہ پتہ تلو اکھ مستطیل ٹکر

کاغذ تہ چیک کریو ز پارٹ چہا اوورلیپ گڑھان بذریعہ

یم فولڈ کران امکس ڈایگنلس سیت۔ ژ کیاہ چہکھ

مشاہد کریو؟



ریفلیکشن

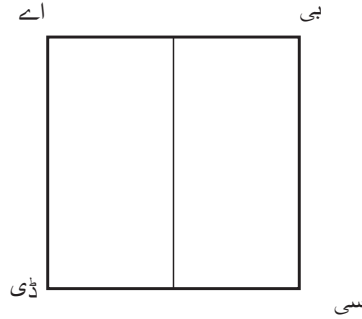
وئیک تام چہ اُس ونان ز ییلہ اُس ہم آہنگی ہنز لائنہ سیتی کنہ شکلہ فولڈ کران چہ، دونوے حصہ چہ مکمل طورس پیٹھ اوورلیپ گڑھان۔ اُس بیکویہ تہ وئتھ ز ہم آہنگی ہنز لائن کس اکہ طرفہ چہ شکلہ دویمہ طرفہ لائن سیتی ظاہر گڑھان۔ اتھیہ پائھی، ہم آہنگی بند لائن کہ دویمہ طرفہ چہ شکلہ بند حصہ گوڈنکہ طرفہ ظاہر گڑھان! اسہ کرو یم شکلہ پیٹھ کنہ نکات لیبل لگاوتہ۔

اعداد و شمار چہ اکھ مربع باوان یتھ کین کونن اے، بی، سی تہ ڈی لیبل چہ لگاوتہ آمت۔ اسہ کرو

گوڈ ہم آہنگی ہنز عمودی لائنس پیٹھ غور۔ ییلہ اُس ریفلیکٹ

کران چہ اتھ لائنہ سیتی چہ مربع، دچھنہ طرفہ پوائنٹس بی، سی کھوور طرفہ ظاہر گڑھان تہ اے، ڈی

ڪم ذريعہ گوڏ قبضہ ڪرڻہ آمڙن پوزيشنن پيڙھ چھ قبضہ ڪران۔ پوينٽ اے، ڏي ڪياھ چھ گڙھان؟ اے چھ
!بي تہ ڏي ڪم قبضہ ڪس مقامس پيڙھ قبضہ ڪران يته پيڙھ سي چھ



☀ اگر اُسي اے پيڙھ سي تام اخترن ستي غور ڪران تيلہ ڪيا گڙھ؟ ڪتہ چھ
پوينٽ اے، بي، سي تہ ڏي جي او؟ اگر اُس افقي لائن ستي عڪاسي ڪران تيلہ ڪيا گڙھ سميتري؟
اکھ يته شڪلہ يته مڙ بم آهنگي ٻڙ اکھ لائن يا لائنہ چھ آسان، يته پائنٿ چھ وننہ يون ز اته مڙ چھ
عڪاسي بم آهنگي۔

جنريٽنگ شڪلہ يمن مڙ بم آهنگي ٻڙ لائنہ چھ

وئيڪ تام چھ اسم سميتريڪل شڪلہ تہ غير متناسب اعداد و شمار وچھمتي۔ ڪاٺہ ڪتہ ڪني چھ يته
سميتريڪل شڪلہ پاڏ ڪران؟ اسم ڪرو يہ دريافت۔

انڪ بلاٽ ڏيولز

توبہ آو يہ گوڏ پانڙمہ جماڙ مڙ ڪرنس مڙ مز۔ ڪاغذڪ اکھ ٽڪر ٿلو۔ اته ڪريو فولڊ نصفس مڙ۔ ڪاغذ
ڪھولو تہ اڪس نصفس پيڙھ تراو و سياہي (يا پيڙھ) ٻنڌي ڪيٺہ قطر۔
ووني دٻاو و نصف اڪوٽہ تہ پتہ ڪھولو ڪاغذ بيہ۔

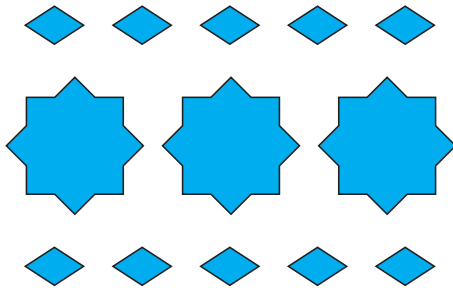
- ڙئہ ڪيا اته يون؟
- ڪيا نتيجہ ستي چھ شڪل؟ سميتريڪل
- اگر آ، تيلہ چھ بم آهنگي ٻڙ لائن ڪتہ آسان؟
- ڪيا ڪاٺہ بياڪھ لائن چھا يته ستي يہ ز بيوي حصہ پاڏ ڪرڻہ خاطر جوڙتہ بيڪو ڪرتہ؟
- يته مزيد نمونہ بناونچ ڪوشش ڪرو۔

کاغذ تہ کُرن تہ ژٹن۔



ایہ چہ بم آبنگ شکلہ بناونک بیاکھ طریقہ
یمن دون اعداد و شمارن منز، چہ کاغذچ اکھ شیٹ جوڑنہ یوان تہ
باونہ آمژ ڈاٹڈ لائنہ سیتی چہ اکھ کٹ بناونہ یوان۔ اکھ خاکہ بناوڑ
کاغذ کتہ کئی آسم ظاہر گڑھنہ پتہ۔
کیا تہر چھو یتہ شکلہ منز بم آبنگی بنز اکھ لائن وچھان؟ یہ
کیا چہ

فولڈنگ تہ کائنہ سیتی بنایو مختلف سیمیٹریک شکلہ۔
بم آبنگ شکلہ حاصل کرنہ خاطر چہ کاغذک ٹکر تہ ژٹنکی زیادہ طریقہ
پتلہ مستطیل رنگک استعمال کرو
کاغذ۔ یہ کریو فولڈ واریاہ لٹہ تہ



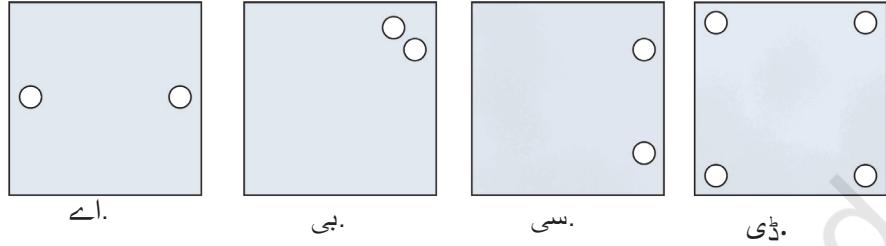
کیئہ پیچید پیٹرن بناو
کاغذ ژٹن، یتہ کئی زن باونہ امت چہ
بیٹنس - بم آبنگی بندین لاینن بنز شناخت کریو
دبراونہ ینہ و آل ڈیزائنس منز۔ یتہ کریو استعمال
تہوار بابت آرائشی پیپر کٹ آوٹ
موقعہ۔

یہ سمجھو

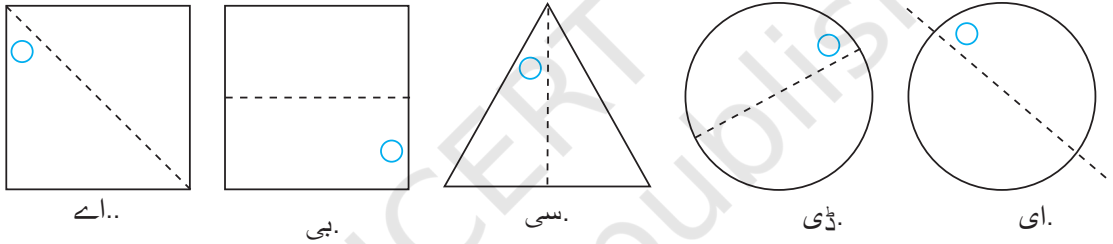
پنچنگ گیم

فولڈ چہ بم آبنگی بنز اکھ لائن۔ پنچنگ مشینہ بند استعمال کرتہ کرو کاغذ کس جوڑتہ مربع شیٹ کیں
مختلف مقامن پیٹھ پنچ ہول تہ بناو مختلف بم آبنگی بندی نمونہ۔

- 1 بوہہ کنہہ ڊنہ آمتهن پڑتہ اُکس اعداد و شمارس مَنز، آو کاغذس مَنز اُکس جوڑتہ مربع شیٹس مَنز اکھ سوراخ مُش کرنہ تہ پتہ آو کاغذ کھولنہ۔ تته لَانہ ہنز نشانہبی گرویتہ ستر کاغذ فولڈ اوس کرنہ آمَت۔
شکل (ڈی) اُس اکس سوراخس پنچ کرتہ بناونہ آمز۔ کاغذ کتہ کُنی آو فولڈ کرنہ؟



- 2 ہم آہنگی ہنز لائن (زبانہ) وچھتہ، ژھانڑ باقی سوراخ



- 3 پیپر کٹنگس پیٹھ چہ کینہہ سوال۔ اُکس ورتیکل فولڈس پیٹھ کریو غور۔ اُس چہ امچ نمائندگی یتہ پانٹھ کران

ورٹیکل فولڈ

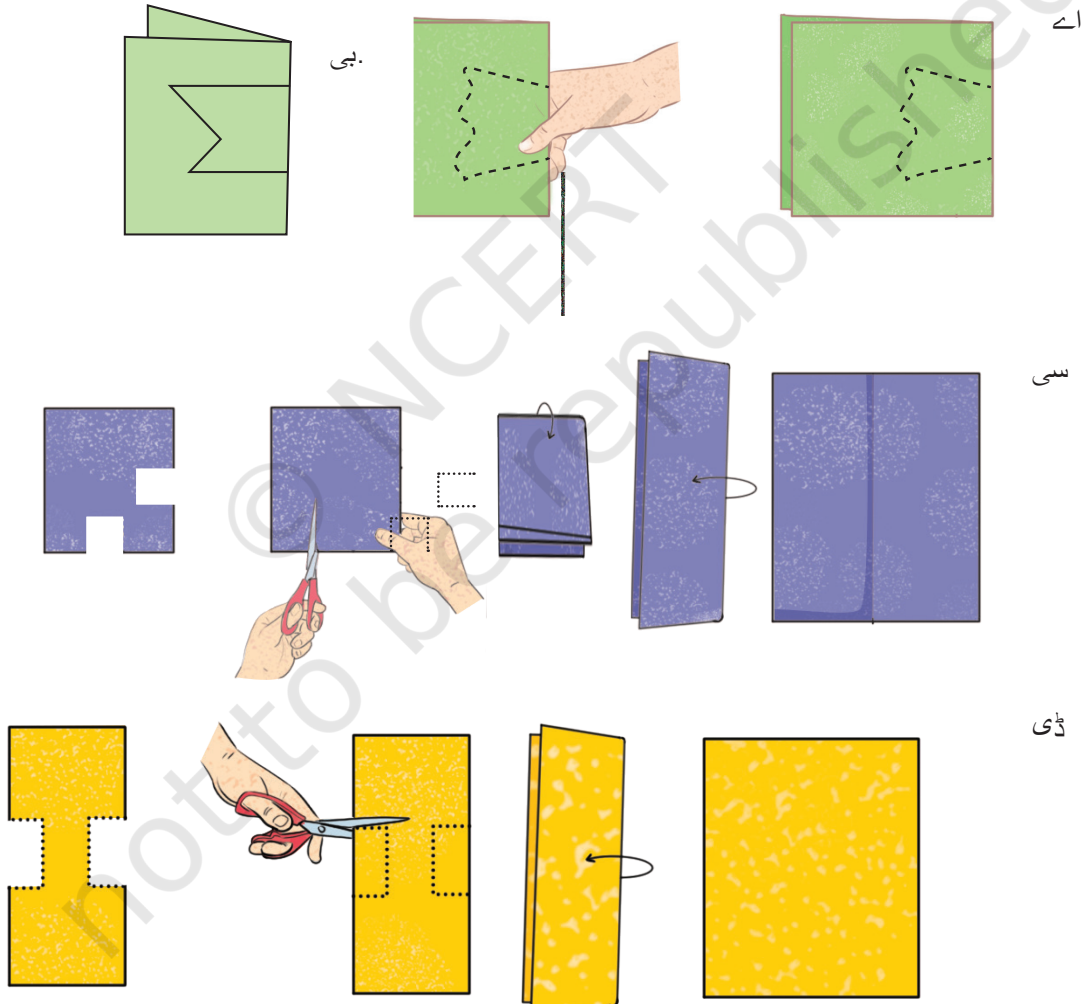


یتھ پاتھی، اکھ افقی فولڈ چھ یتھ گنی ظاہر کرنہ یوان

باریزٹل فولڈ

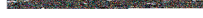


4 ہونہ کنہ دنہ آمتی پڑیتھ کلہ پتہ گرو کاغذ کھولنہ وز سوراخچ شکلہ ہنز پیشین گوئی۔ پننہ۔
پیشین گوئیہ کرنہ پتہ بناؤ و کٹ آؤٹ تہ گرو پننس جوابچ تصدیق



5 فرض کُرو ز توبہ چُھ یمو منز پڑیتھ شکلہ کیئہ فولڈ تہ اکہ سیوڈ کٹ ستی حَاصِل کرنی۔ تہی کتھ کُنی کُرویہ؟

اے مرکزک سوراخ چُھ اکہ مربع۔



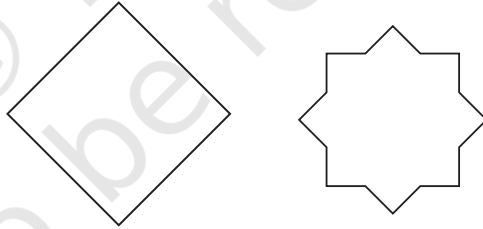
بی مرکزک سوراخ چُھ اکہ مربع۔



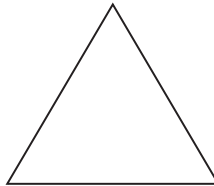
نوٹ: پیٹھمین دون سوالن خاطر، کُرو چیک ز مرکزس منز چہا 4 رخی شکل ہندی و مربعچ دوشوے خصوصیات پور کران۔

6 یمن شکلن منز کُرم ابنگی ہنز لکیر چہے؟

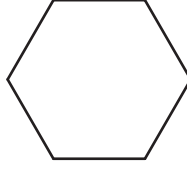
اے.



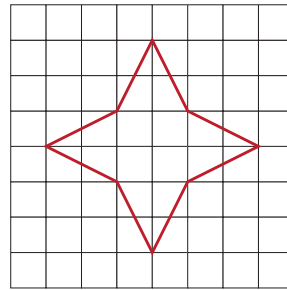
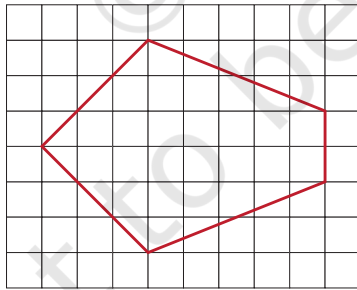
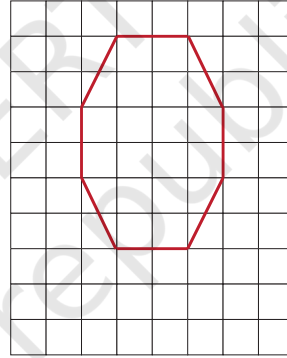
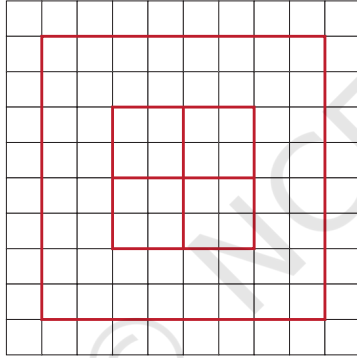
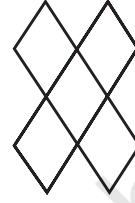
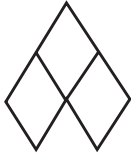
بی اکہ مثلث یتھ برابر طرفہ تہ برابر زاویہ چہ۔

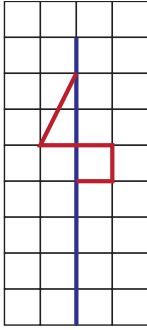


ڈی اکھ بیکساگون یتھ برابر طرفہ تہ برابر زاویہ چھ۔

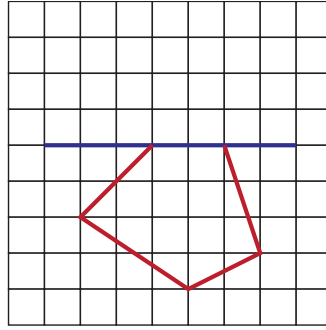


7 پرتھ شکلہ ہند ٹریس کُرو تہ ہم آہنگی پنز لائنہ کُرو ڈرا، اگر کائہ آسہ

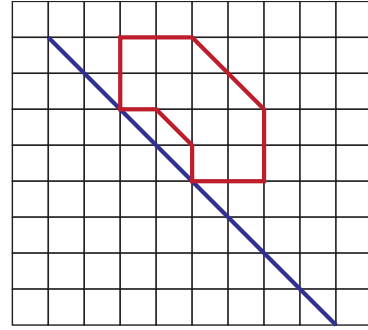




(ڈی)



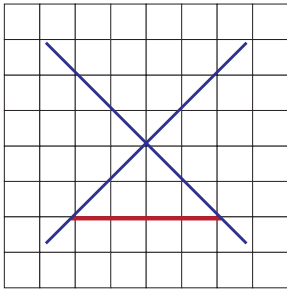
(ای)



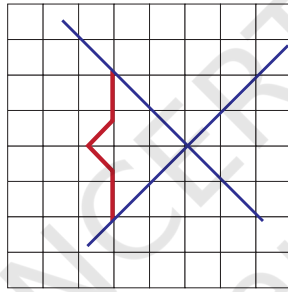
(ایف)

اشار: (سی) تہ (ایف) خاطر، چھیو ز کتابہ چہ گردش کرنس منز مدر میلان

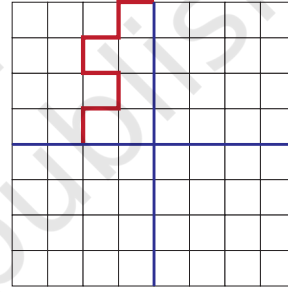
12 ہونہ کنہ دہ آمٹ ڈرائینگ کرو کاپی سکوائر پیپرس پدتمن منز کرو پرتھ اکھ مکمل تاکہ نتیجس منز پنہ واجینہ شکلہ منز چہ ز نیلی لائنہ بم آہنگی ہنز لائنہ آسان۔



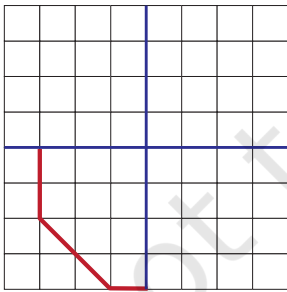
(اے)



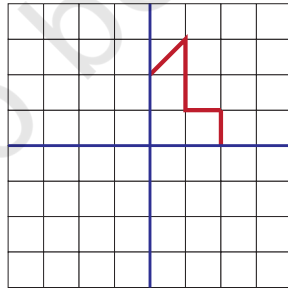
(بی)



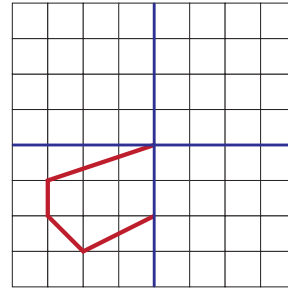
(سی)



(ڈی)

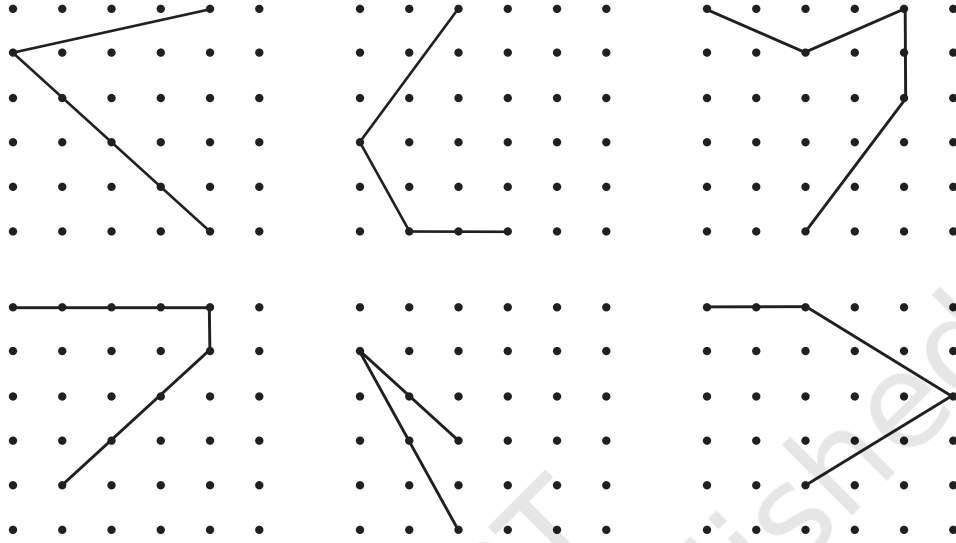


(ای)

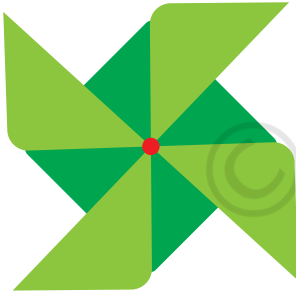


(ایف)

13 کاپی کریویم ڈاٹ گریڈس پیٹھ۔ پرتھ اعداد و شمار خاطر چھ اکھ شکل بناونہ خاطر مزید ز
لائنہ کھینچان یتھ منز ہم آہنگی ہنز اکھ لائن چھ۔



9.2 گردش ہنز ہم آہنگی



تصویرس منز چھ پیپر ونڈ مل سمیٹریکل باسان، مگر ہم آہنگی ہنز
چھ نہ کانہہ لائن! تاہم، اگر تہی اتھ فولڈ کرو، تیلہ گڑھن نہ دوشوے
حصہ بالکل اوورلیپ۔ بیہ طرفہ، اگر توبہ یہ مرکزس منز ووزلس
نقطس پیٹھ 90° تام گردش کران چھو، ونڈ مل چھ بالکل بیوی
باسان۔

اسی چھ ونان ز ونڈ ملس چھ گردش ہی ہم آہنگی آسان۔

ییلہ گردش ہی ہم آہنگی ہنز کتھ چھ کران، تیلہ چھ ہمیشہ اکھ

مقررہ نقطہ آسان یتھ بارس منز آبجیکٹ چھ گردش یوان کرنہ۔ اتھ مقررہ نقطس چھ گردش مرکز
ونان۔

کیا بیرم ونڈ مل چھا بالکل بیوی باسان، ییلہ 90° کھوتہ کم زاویہ ستی چھ گردش کرنہ یوان؟
نہ

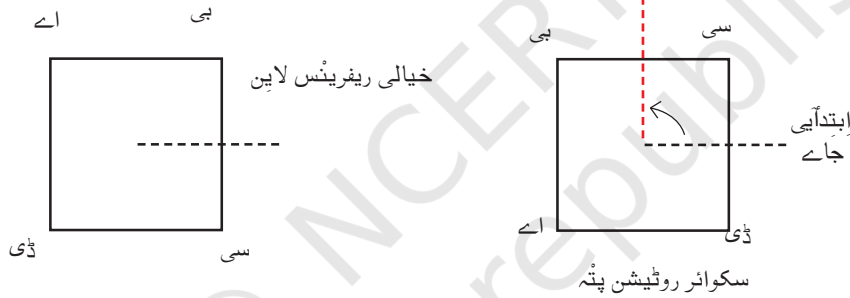
اکھ زاویہ یمہ کہ ذریعہ کنہ شکلہ بالکل بیوی وچھنہ خاطرہ چھ گردش یوان کرنہ، اتھ چھ گردش
ہم آہنگی بند زاویہ، یا مختصر طورس پیٹھ ہم آہنگی بند صرف اکھ زاویہ ونہ یوان۔

ونڈ مل خاطر، ہم آہنگی ہند زاویہ چھ 90° (کوارٹر ٹرن)، 180° (نصف موڑ)، 270° (تہ چوتھائی ٹرن) تہ 360° (مکمل موڑ)۔ مشاہدہ گرو ز ییلہ کاٹھہ تہ اعداد و شمار 360° سینی گردش چھ یوان کرنہ، تیلہ چھ یہ پننہ اصلی پوزیشنس پیٹھ واپس یوان، لہذا 360° چھ ہمیشہ ہم آہنگی ہند زاویہ آسان۔

اُو موکھہ، اُس چھ وچھان ز ونڈ ملس منز چھ ہم آہنگی ہند 4 زاویہ۔ کیا توبہ چھا کنہ بیہ شکلہ متعلق زانان یتھ منز ہم آہنگی ہندی بالکل ژور زاویہ آسن؟ ایکس مربع منز چھ ہم آہنگی ہند کاٹیاہ زاویہ آسان؟ ابتدائی مربع حاصل کرنہ خاطرہ کوتاہ گردش چھ ضرورت؟

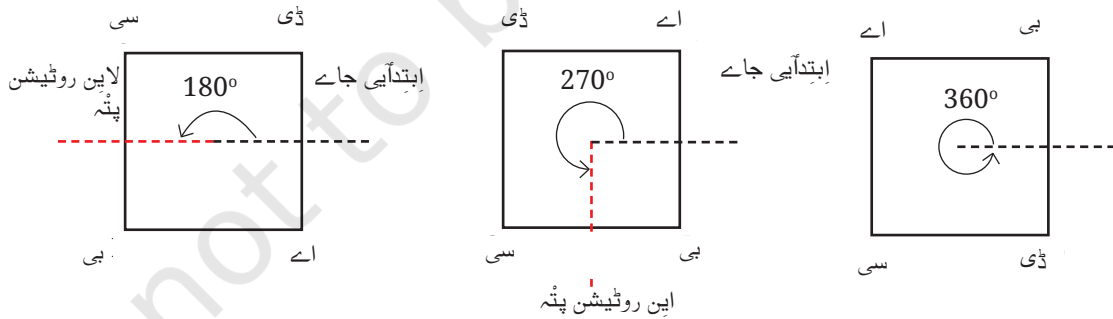
اسہ چھ 90° گردش پتہ پانس سینی اوورلیپنگ اکھ مربع واپس حاصل کران۔ یہ چھ پوائنٹ اے پوائنٹ بی کس پوزیشنس پیٹھ، پوائنٹ بی پوائنٹ سی کس پوزیشنس پیٹھ، پوائنٹ سی پوائنٹ ڈی کس پوزیشنس پیٹھ، تہ پوائنٹ ڈی پوائنٹ اے کس پوزیشنس پیٹھ واپس۔ کیا توبہ چھا پتہ ز گردش مرکز کتہ چھ نشان زد کرن؟

لاپن روٹیشن پتہ

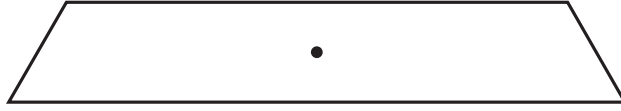


سکوائر روٹیشن پتہ

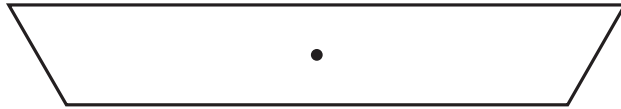
ہم آہنگی ہند باقی زاویہ کیا چھ؟



مثال: مندرجہ ذیل سٹریپس ہنز ہم آہنگی بند زاویہ ڈھانڈو۔



حل: اسے کرو سٹریپ امیکس مرکزس متعلق کلاک وایز ڈایریکشنس منز روٹیٹ۔

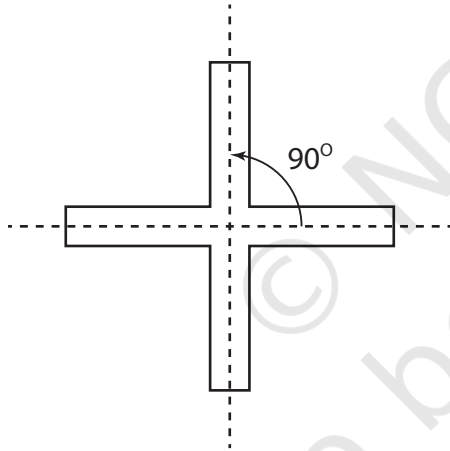


کہ گردش کہ نتیجس منز چہ بیرمس اعداد و شمارس منز نیران۔ کیاہ یہ چہ اوورلیپ 180° گڑھان اصلی فیگرس سیت۔

ہ۔ کیاہ؟

اتہ پوزیشن پیٹھ 180° کہ ذریعہ چہ بیاکہ اکھ گردش اصلی شکل دیوان۔
یہ شکل 360° کہ ذریعہ ایکہ مکمل گردش پتہ پنہ اصلی شکلہ منز واپس یوان۔ لہذا، اس چہ ونان ز اتہ اعداد و شمارس منز چہ نہ گردش ہم آہنگی آسان۔

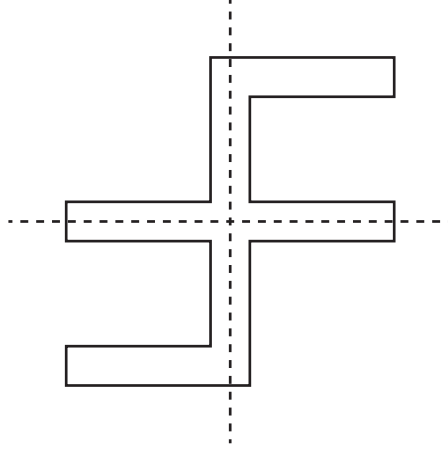
اعداد و شمارن ہنز روٹیشنل سمیٹری یتہ ستری ریڈیل آرمز



اتہ منز چہ ہم آہنگی بند کاآیہ زاویہ؟ تم کیا چہ؟ نوٹ کرو ز 4
ملحقہ مرکزی ڈاٹڈ لائنن درمیان زاویہ چہ 90° ۔
کیا تہر بیکوا ریڈیل آرمن درمیان زاویہ تبدیل کرتہ تاکہ
اعداد و شمارس منز چہ ونہ تہ ہم آہنگی بندی 4 زاویہ؟ یہ کرو
ڈرائنگ کریچ کوشش۔

یہ چیک کرنہ خاطر ز کیا تیار کرنہ آمتس اعداد و شمارس
منز چہا پڑو پاتھی ہم آہنگی بند 4 زاویہ، توبہ بیکو کاغذ کین
دون مختلف ٹکڑن پیٹھ اعداد و شمار بناوتہ۔ اکس کاغذس منز رٹو ریڈیل نر۔ کاغذس پیٹھ تہاؤو
اعداد و شمار فکسڈ تہ روٹیشنل سمیٹری چیک کرنہ خاطرہ گروکت آوٹ روٹیٹ۔
توبہ کتہ گنی کرو بیرمس اعداد و شمارس تبدیل تاکہ اتہ منز آسن ہم آہنگی بند صرف ز زاویہ؟

یہ چھ اکھ طریقہ:



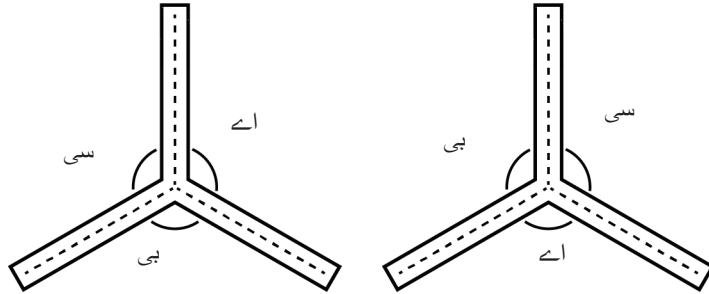
اسی چھ شکلہ وچھمڑ تریمن منز ہم آہنگی بند 4 تہ 2 زاویہ چھ۔ کیا اسہ بیکو اکھ یڑھ شکل حاصل گرتہ یتہ منز ہم آہنگی بند بالکل 3 زاویہ چھ؟ کیاہ ژ بیکہ امہ خاطر ریڈیل آرم استعمال گرتہ؟

ولو اسی گروتڑے ریڈیل آرمو ستری کوشش یتہ کئی بونہ کنہ دنہ آم اتہ منز چھ ہم آہنگی بند کاتیاہ زاویہ تہ تیم کیا چھ؟
ییتہ چھ تڑے ریڈیل نر ستری اکھ شکل۔

ٹریس کریو تہ کریو کٹ ییمہ فیگرک اکھ کاپی۔ اتہ شکلہ پیٹھ کٹ آؤٹ گردش کرنہ ستری چھ امکہ گردشک زاویہ طے کران۔

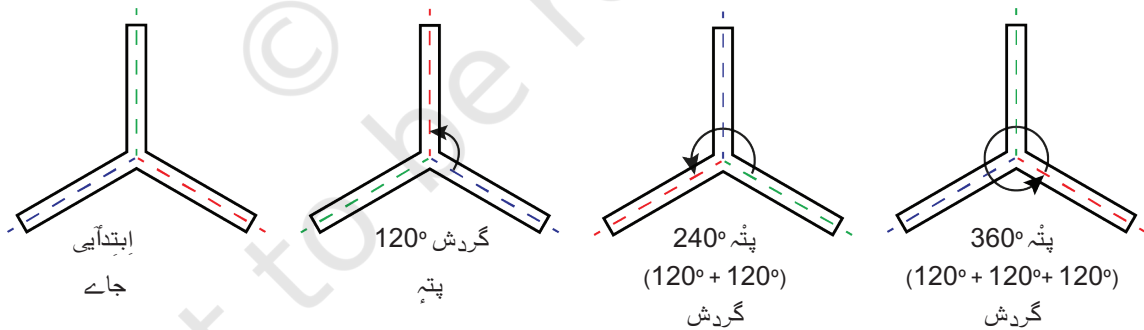
اس چھ وچھان ز صرف اکھ مکمل موڑ یا 360° ہز گردش کریہ شکل پانس منز واپس۔ لہذا اتہ اشکلہ منز چھ نہ گردشہ ہم آہنگی تیکیا ز 360 ڈگری چھ امچ ہم آہنگی بند واحد زاویہ۔
تاہم، کیا شکلہ منز بیکو کنہہ تہ چیز تبدیل گرتہ تاکہ اتہ منز چھ ہم آہنگی بند 3 زاویہ آسان؟

کیا یہ بیکو ڈاٹڈ لائنن درمیان زاویہ تبدیل کرتے کرتے؟
اگر تڑپن ریڈیل آرمن سیتی اُکس شکلیہ منز گڑھیہ گردش ہی آہنگی آسینی، تیلہ گڑھیہ امک اکھ
گردش شد ورجن اصلس سیتی اوورلیپ گڑھن۔ یتہ چہ یمن دوشونی ہند کھر درا خاکہ۔
اگریم ز ز شکلیہ گڑھن اوورلیپ گڑھن، تہ توبہ کیا بیکو زاویہ کس بارس منز ویتہ؟



مشابہ گرو ز اینگل اے پز اینگل ہی سیتی اوورلیپ گڑھن، اینگل ہی پز اینگل سی سیتی اوورلیپ
گڑھن، تہ زاویہ سی پز اینگل اے یس سیتی اوورلیپ گڑھن۔
اُسی چہ زانان ز پور موڑ چہ 360 ڈگری آسان۔ یہ چہ برابر تقسیم کرنہ آمت یمن تڑپن زاویہ منز۔
توای گڑھ پریتہ زاویہ آسن $120^\circ = \frac{360^\circ}{3}$

لہذا، 3 بازو سیتی ریڈیل آرمزچ شکل چہ گردش ہی آہنگی ظاہر کران ییلہ ملحقہ ڈاٹڈ لائنن
درمیان زاویہ چہ 120° آسان۔ امہ مشابہچ تصدیق کرنہ خاطر گرو کاغذ کٹ آؤٹک استعمال۔
وونی چہ گردشک کاتیاہ زاویہ چہ اعداد و شمارس منز آسان تہ تم کیا چہ؟



نوٹ: رنگ چہ گردش باونہ خاطر شامل کرنہ آمتی۔

اُسی کرو مزید اعداد و شمار دریافت کرنی۔

☀ کیا تہی ہیکوا ریڈیل آرمزو سیتی اکھ اعداد و شمار بناؤتہ یتھ منز اے) ہم آہنگی ہندی بالکل 5 زاویہ آسن، بی) ہم آہنگی ہندی 6 زاویہ؟ پرتھ معاملس منز چھ ہم آہنگی ہندی زاویہ تہ تلاش کران۔ اشار: گوڈنیکس کیسس خاطر کرو 5 ریڈیل آرم استعمال۔ دون ملحقہ ریڈیل آرمں درمیان کیاہ زاویہ گڑھ آسن؟

☀ ریڈیل نر سیتی اُکس شخصیتس پیٹھ گرو غور یتھ منز ہم آہنگی ہندی بالکل 7 زاویہ چھ۔ ایمپوک ساروی کھوتہ لوکٹ زاویہ کیا آسہ ہم آہنگی ہندی؟ کیا اتھ معاملس منز چھ ڈگرین ہندی تعداد اکھ پور نمبر؟ اگر نہ تیلہ گرو یہ مخلوط کسر کس طورس پیٹھ ظاہر۔

ؤلواسی کرو باقی قسمہ چین شکلن خاطر ہم آہنگی ہندی تلاش۔

☀ یہ سمجھو

1 نشان زد اُکس نقطس متعلق کرو دنہ آمژن شکلن خاطر ہم آہنگی ہندی زاویہ تلاش۔

—

□

•

•

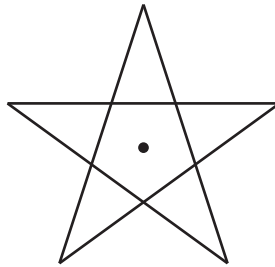
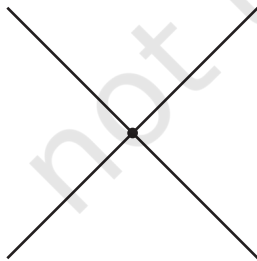
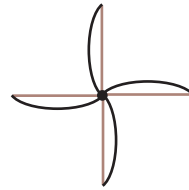
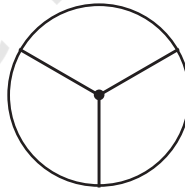
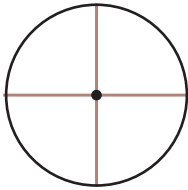
•

(اے)

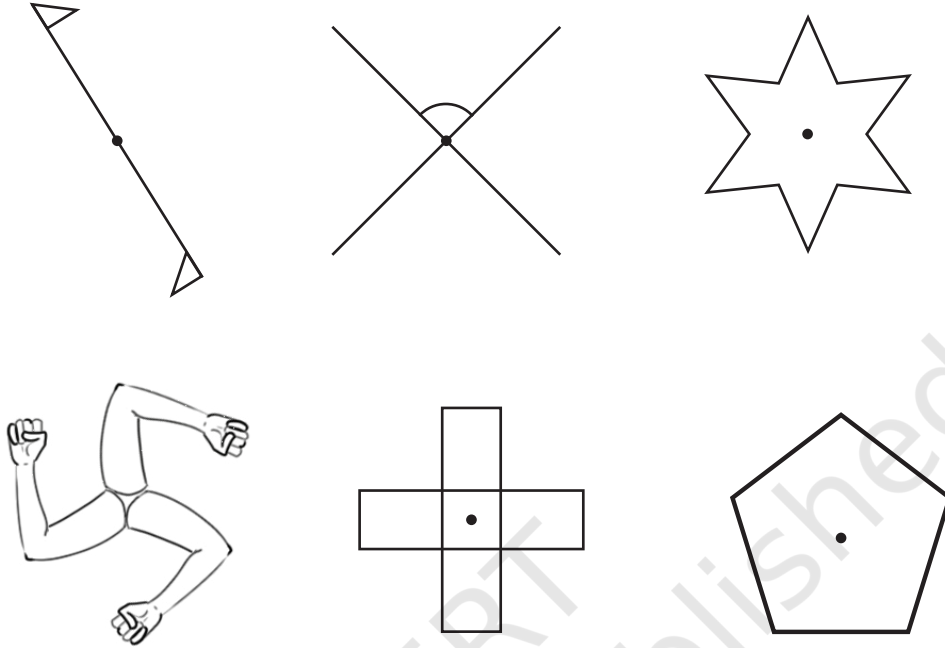
(بی)

(سی)

2 مندرجہ ذیل اعداد و شمارن منز چھ اکھ کھوتہ زیاد ہم آہنگی ہندی تلاش۔



3 پرتھ شکلہ خاطر دیو گردشی ہم آہنگی ہند ترتیب



پیٹھمین تمام معاملن خاطر کرو اسی ہم آہنگی ہندین زاویین ہنز فہرست بناونہ۔

- ہم آہنگی ہند زاویہ ییلہ یمن منز بالکل 2 آسن: 180° ، 360° ۔
- ہم آہنگی ہند زاویہ ییلہ یمن منز بالکل 3 آسن: 120° ، 240° ، 360° ۔
- ہم آہنگی ہند زاویہ ییلہ یمن منز بالکل 4 آسن: 90° ، 180° ، 270° ، 360° ۔

کیا تہی چھو یمن صورتن منز ہم آہنگی ہندین زاویین ہندس بارس منز کنہ عام مشاہد کران؟
نمبرن ہند گوڈنک سیٹ چھ 180 کہ تمام ضربہ۔ دیم چھ 120 ہند تمام ضربہ۔ تریم چھ 90 کہ تمام ضربہ۔

پرتھ صورتس منز، زاویہ چھ ساروی کھوتہ لوکت زاویہ ہند ضرب۔ تہی بیکو تعجب کرتہ تہ پڑھتہ زکیا یہ چھا ہمیشہ سپدتہ۔ ژے کیا باسان؟

صحیح یا غلط

- پرتھ شکلہ منز آسہ ہم آہنگی ہند زاویہ کس طورس پیٹھ 360 ڈگری آسان۔

- اگر کُنہ شکلہ بنز بم آبنگی بند ساروی کھوتہ لوکٹ زاویہ ڈگرین منز چھ اکھ قدرتی نمبر، تیلہ چھ یہ 360 بند عنصر۔

کیا تمام شکلن خاطرہ چھا بم آبنگی بند ساروی کھوتہ لوکٹ زاویہ؟ یہ چھ ظاہر گڑھان ز زیادہ تر اشکلن خاطرہ چھ یہ معاملہ، سوائے دائرہ بیو ساروی کھوتہ زیادہ بم آبنگ شکلن بند، یمن بند بم آبنگی پیٹھ آس وونی بحث کران۔

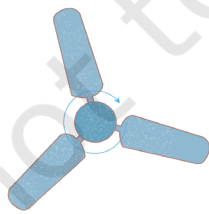
اکھ دائرچ بم آبنگی

دائر چھ اکھ دلچسپ شخصیت۔ کیا چھ گڑھان بیلہ توبہ امہ کس مرکزس منز کلاک وایز چھ اکھ دائر گردش کران؟ یہ چھ پانس ستری مطابقت تهاوان۔ اتھ چھ نہ کانہ فرق پیوان ز توبہ کس زاویہ ستری چھو یہ روٹیٹ کران! لہذا، ایکس دائر خاطرہ چھ پریٹھ زاویہ بم آبنگی بند زاویہ۔

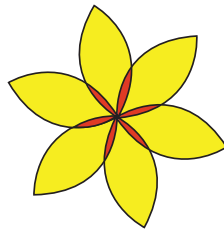


وونی کُرو دایر کس رمس پیٹھ اکھ نقطہ تہ اتھ کُرو مرکزس ستری شامل۔ سیگمینٹ کریو پھیلاؤو دائر کس اکس قطر س کن۔ کیا یہ قطر چھا عکاسی بم آبنگی بنز اکھ لائن؟ یہ چھ۔ پریٹھ قطر چھ بم آبنگی بنز اکھ لائن

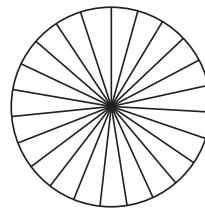
پہین بند پاتھی، اسم بیکو پننس اُندی پکے باقی اشیاء تلاش کرتھ یمن منز گردشی بم آبنگی چھ۔ تم ژھانڈو۔ تمو منز چھ کیٹھہ بونہ کنہ باونہ آمتری



پکھ



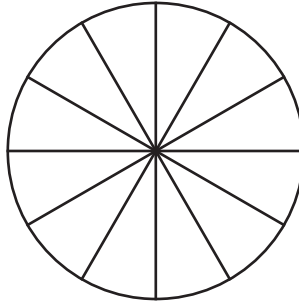
پوش



پہیہ/ڈلہ

یہ سمجھو

- 1 ہم آہنگی بند 4 (ii)، ہم آہنگی بند 3 زاویہ (i) بونہ کنہ دایرہ کی سیکنڈر رنگ کرو تاکہ فگرس آسہ۔
ہم آہنگی بند زاویہ بند کیا ممکنہ نمبر چہ یم توبہ شعبن مختلف طریقہ سیتی (iii)، زاویہ
رنگ کرتہ بیکو حاصل کرتہ؟



- 2 ایکہ دائرہ تہ ایکس مربع کہ علاؤ کرو ز اعداد و شمار ڈرا یمن منز عکاسی ہم آہنگی تہ گردش ہی ہم آہنگی دوشوے چہ۔

- 3 یتہ تہ ممکن آسہ، اکہ کھردرا خاکہ بناو

- اے اکہ مثلث یتہ منز کم کھوتہ کم ز لائنہ ہم آہنگی تہ ہم آہنگی بند کم کھوتہ کم ز زاویہ چہ۔
بی اکہ مثلث یتہ منز ہم آہنگی بند صرف اکہ لائن چہ مگر اتہ منز چہنہ گردشہ بند ہم آہنگی آسان۔

سی گردش ہی ہم آہنگی سیتی چہ اکہ ژوگر مگر کائہ عکاسی ہم آہنگی چہ نہ

ڈی عکاسی ہم آہنگی سیتی چہ اکہ ژوگنہ مگر گردش ہم آہنگی چہ نہ آسان۔

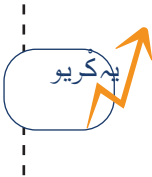
- 4 ایکس شکلہ منز چہ 60° ہم آہنگی بند ساروی کھوتہ لوکٹ زاویہ اتہ اعداد و شمار چہ ہم آہنگی بند باقی زاویہ کیا چہ؟

- 5 ایکس شکلہ منز چہ 60° ہم آہنگی بند زاویہ۔ شکلہ منز چہ 60° کھوتہ کم ہم آہنگی بند ز زاویہ۔ ایمیوک ساروی کھوتہ لوکٹ زاویہ کیا چہ؟

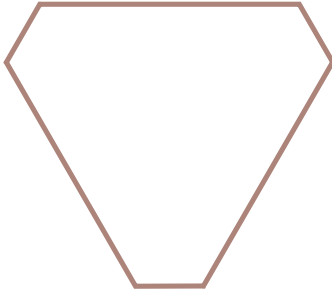
- 6 کیا اسی بیکو گردشہ بند ہم آہنگی سیتی اکہ اعداد و شمار آستہ یمچ ہم آہنگی بند ساروی کھوتہ لوکٹ زاویہ چہ

اے 45°

بی 17°



7 به چه دله منزنیه پارلمینٹ بلڈنگچ تصویر۔



اے کیا تصویرچ بیرونی حدود چه عکاسی بم آبنگی تهاوان؟ اگر ته چه تیلہ کُرو بم آبنگی بنز لائنہ ڈرا۔ تم کاتیاہ چه؟
بی کیا اته چه پننس مرکس اُندی پُکِه گردشی بم آبنگی آسان؟ اگر ته چه تیلہ ژهانڈو گردشی بم آبنگی بند زاویه۔

8 باب 1، ٹیبل 3، ریگولر پولیگونزن منز گوژنچ شکله کس ترتیبس منز شکلن منز کوتاه لائنہ چه بم آبنگی بنز کُژ لائنہ آسان؟ توبیه کُس نمبر ترتیب چه حاصل کران؟

9 باب 1، ٹیبل 3، ریگولر پولیگونزن منز گوژنچ شکله کس ترتیبس منز شکلن منز کوتاه زاویه چه بم آبنگی بند زاویه آسان؟ توبیه کُس نمبر ترتیب چه حاصل کران؟

10 باب 1، ٹیبل 3، کوچ سنو فلیک ترتیبس منز آخری شکله کس ترتیبس منز شکلن منز کاژاه لائنہ چه؟ بم آبنگی بند کاتیاہ زاویه چه؟

11 اشوکا چکرس منز کاژاه لائنہ چه بم آبنگی ته بم آبنگی بنزی زاویه؟

ٹالن ستری گندن

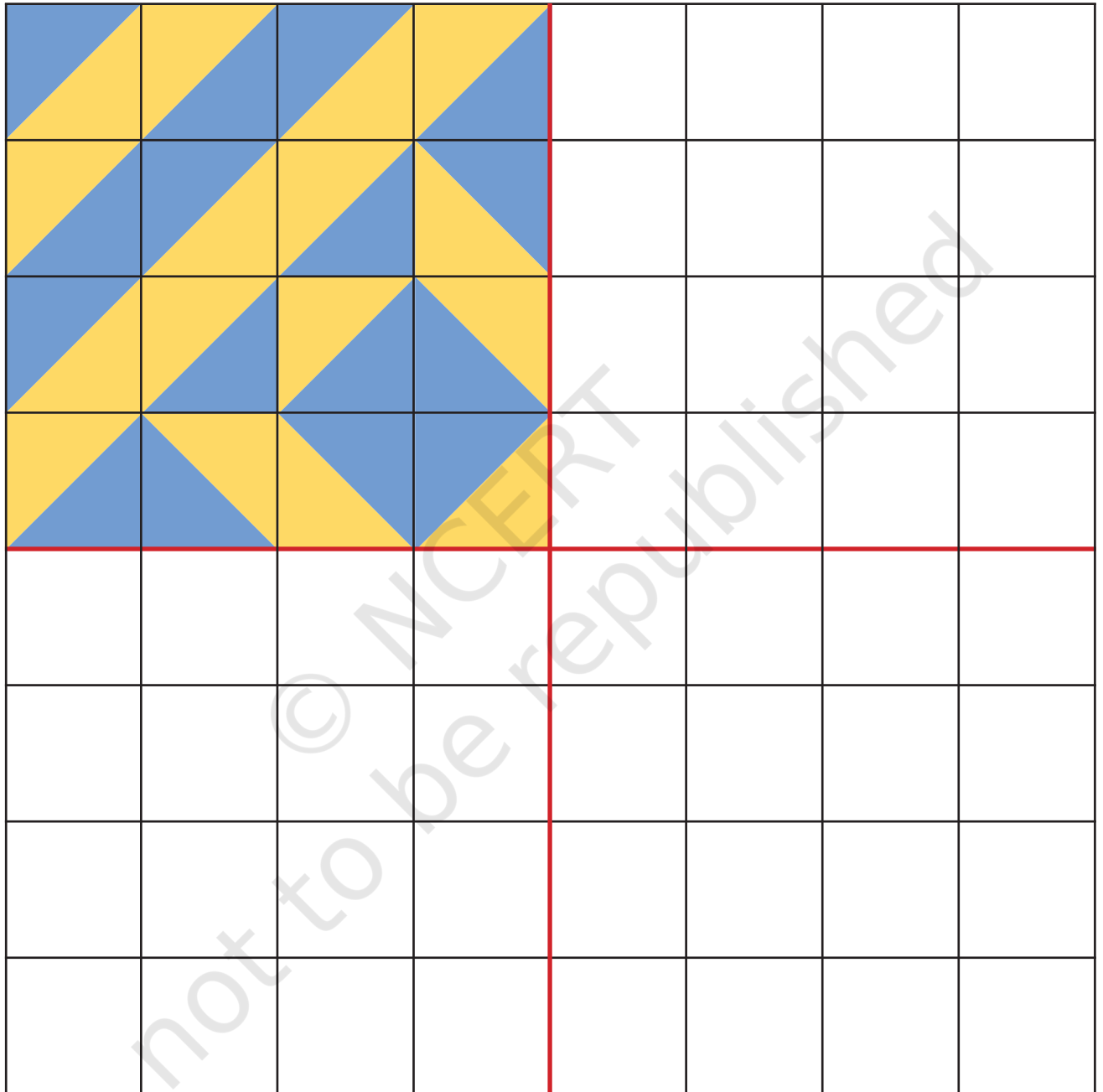
اے استعمال کریو رنگ ٹایله بم دُنه آمتی چه اندس پیٹھ مندرجه ذیل اعداد و شمار مکمل کرنه خاطر کتابه تاکه اته منز چه بم آبنگی بنز بالکل 2 لائنہ۔

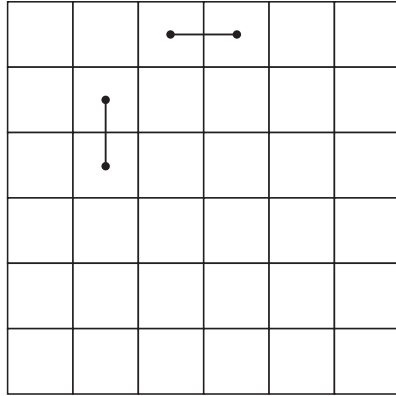
بی تهی 16 ٹایله کُرو شکله بناونہ خاطر استعمال یمن منز بالکل چه

1 سمیٹری بنز لائن

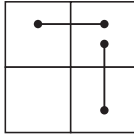
2 آبنگی بنز لاینه بم

سی تخلیقی بم آبنگی بند ڈیزائن بناونس منز کُرو بم ٹائلن بند استعمال۔





Not allowed
×



ڈرا کریو اکھ 6 بذریعہ 6 گرڈ۔ ز کھلاڑی چھ اکھ
لآن بناؤتھ دون ملحقہ چوکن ہند احاطہ کران۔
لائن بیکوکنہ تہ طرفہ تھاتھ: افقی یا عمودی
طورس پیٹھ۔ لاینہ بیکن نہ اوورلیپ کرتھ۔
کھیل چھ توتام جاری روزان یوتھ تہ تام نہ اکھ
کھلاڑی بیہ لائنہ تھاتھ بیکہ سہ کھلاڑی یس نہ
لآن تھاتھ بیکہ نہ باران۔

یہ گیم زینہ خاطر کمہ حکمت عملی
ستی بیکہ کانہ گندتھ؟

خلاصہ

- بیلہ کانہ اعداد و شمار چھ تمن حصن پیٹھ مشتمل آسان یم کُنہ خاص نمونس منز دوہراوان چھ،
تیلہ چھ اسم و نان ز اعداد و شمارس منز چھ ہم آہنگی آسان۔ اُس چھ و نان ز یژہ شخصیت چھ
سٹیٹریکل
- اکھ لآن یوس ہوائی جہازچ شکلہ دون حصن منز ژٹان چھ یوس اتھ لائنہ ستی جوڑنہ ستی بالکل
اوورلیپ گڑھان چھ اتھ چھ ہم آہنگی ہنز لائن یا اعداد و شمارچ ہم آہنگی ہند محور و نان۔
- اکس شکلہ منز بیکن ہم آہنگی ہند متعدد لائنہ آستھ۔
- کُنہ ساتہ چھ اکھ شکل بالکل بیوی باسان، بیلہ سہ کُنہ مقررہ نقطہ کہ ارد گرد ایکہ زاویہ ستی
گردش چھ یوان کرنہ۔ یتھ زاویہچ شکلہ ہنز ہم آہنگی ہند زاویہ و ننہ یوان۔ اکھ یژہ شکل یتھ درمیان
سختی ستی ہم آہنگی ہند زاویہ چھ آسان۔ و ننہ چھ یوان ز 0 تہ 360 ڈگریں منز چھ گردشی ہم
آہنگی آسان۔ یمہ شکلہ ہند نقطہ یتھ بارس منز گردش چھ گڑھان اتھ چھ گردشک مرکز و ننہ یوان
اکس شکلہ منز بیکن ہم آہنگی ہند متعدد زاویہ آستھ۔
- کُنہ شکلہ منز بیکن ہم آہنگی ہنز اکھ لائن آستھ مگر ہم آہنگی ہند چھ نہ کانہ زاویہ، بیلہ زن کہ باکین منز
بیکن ہم آہنگی ہند زاویہ آستھ مگر ہم آہنگی ہنز چھ نہ کُنہ لائنہ کیٹھن شکلن منز بیکن ہم آہنگی ہنز
دوشوے لائنہ ستی ستی ہم آہنگی ہندی زاویہ تہ آستھ۔