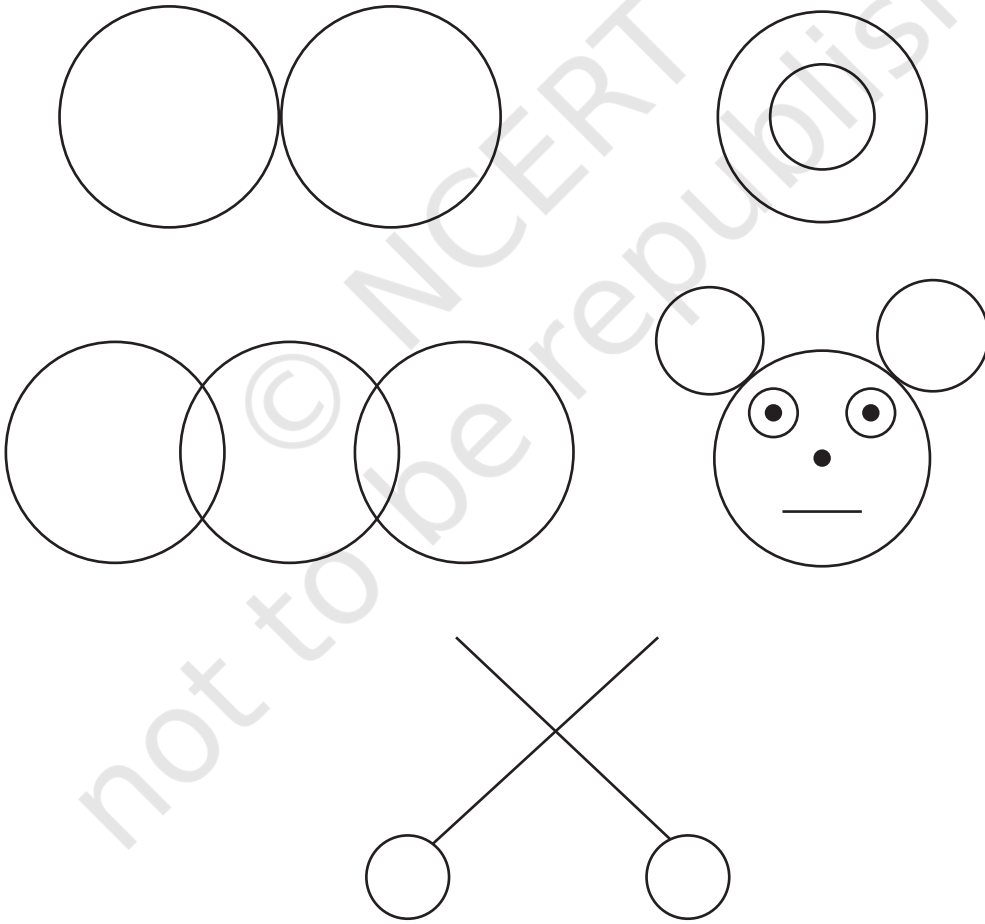


تعميراتس سترى گندن

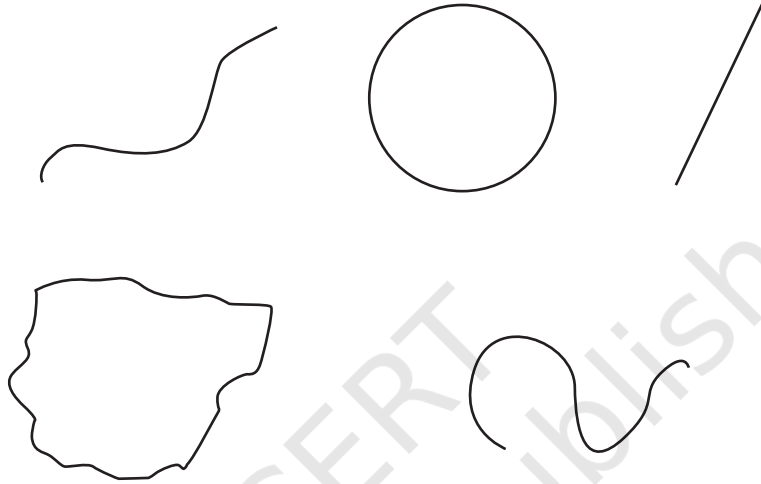
8.1 فن پار

بونه كننه د نه آمتري اعداد و شمارك مشايد كړو ته كوښش كړو يم اته سترى بناونچ.



8.1. شكل

وونی ڪُرو پُٺن پان اکہ رُلر تہ ڪمپاس سِتری مسلح۔ اُسی ڪرو دُرو یافت ز ڪیاء اُسی بیکوا یمو اوزارو سِتری یم اعداد و شمار بناؤتہ تہ ڪمپاس سِتری واقف گزہتہ۔
!ڪمپاس بناؤنک طَریقہ ڪُرو مشاہد۔ ڪمپاس سِتری ڪیاء بیکہ ڪانہ بناؤتہ؟ دُرو یافت ڪُرو
ڪیاء توبہ چہا پتا ز ڪُرو خطوط ڪیاء چہ؟ تم چہ ڪانہ تہ شڪلہ یس کاغذس پیٹھ پینسل سِتری بناونہ
چہ یوان، تہ اتہ منز چہ سیور لائنہ، دائرہ تہ باقی اعداد و شمار شامل یتہ ڪنی زن بوئہ ڪنہ ہاونہ چہ
آمت:



پنہ نوٹ بُکس منز ڪُرو اکہ پوینٹ 'پی' نوقطہ سِتری نشان زد۔ امہ پتہ ڪُرو مُختلِف سمتن منز،
زیادہ ڪھوتہ زیادہ پوائنٹن پیٹھ نشان زد یم پیٹھ 4 سینٹی میٹر دُور چہ۔

☀ سونچو: تصور ڪُرو ز 4 سینٹی میٹر فاصلہ ڪن تمام نوقطن ہنر نشان زدگی ڪرنہ پوینٹ
پی پیٹھ۔ تم ڪتہ چہ باسان؟

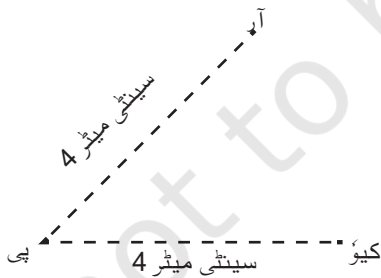
یہ بناونچ ڪوشش ڪُرو تہ تصدیق ڪُرو ز ڪیاء یہ چہا صحی، ڪُرس پیٹھ ڪینہہ نوقطہ نتہ تہ یہ
وُچتہ ز ڪیاء پیٹھ چہا تہند فاصلہ پُرو پاٹھو 4 سینٹی میٹر۔

دریافت ڪُرو، اگر نہ توبہ گوڈے یہ ڪورمت چہو، تہ وُچھو ز ڪیاء

امہ مقصد خاطر بیکا ڪمپاس استعمال ڪرتہ۔

تہی بیکو ڪمپاسک استعمال ڪرتہ پی پیٹھ 4 سینٹی میٹر

فاصلہ ڪینہہ پوائنٹ نشان زد ڪرتہ شروع ڪرتہ۔ یہ ڪتہ ڪنی بیکو
ڪرتہ؟



توبہ پنیو کمپاس اُکس رُلرس خِلاف کھولُن (وُچھو تصویر 8.2) یتھ گُنّی زَن کمپاس تہ پینسل کِس نوکس درمیان فاصلہ چھ 4 سینٹی میٹر۔

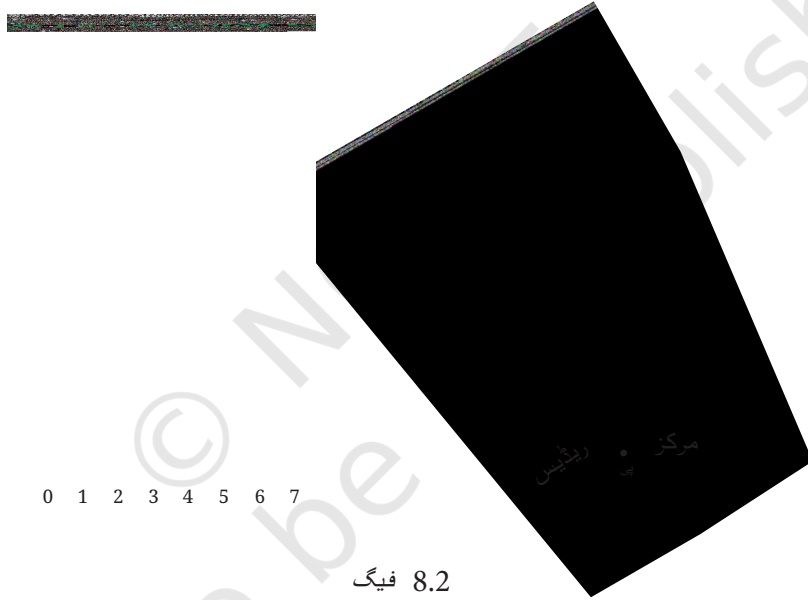
☀ وونی گرو پور گرو حَاصِل کرنچ کوشش۔

کمپاسک نوقطہ تہائیو صرف پینسلچ حرکت کران تھیکھ۔ گروچ :

اِشار شکل کُیاہ چھ؟ یہ چھ اکھ دائر

دائرس پیٹھ تلو اکھ نوقطہ۔ اُمیک فاصلہ کُیاہ آسہ پی پیٹھ — 4 سینٹی میٹر برابر، 4 سینٹی میٹر کھوتہ کم یا 4 سینٹی میٹر کھوتہ زیادہ؟ یتھ پاتھ پی یس، تہ دائرس پیٹھ کُنہ بیس نوقطلس درمیان کُیاہ فاصلہ آسہ؟

یتھ گُنّی زَن شکلہ منز باونہ چھ آمت، نوقطہ پی چھ دائرک مرکز ونان تہ دائرس منز مرکز تہ کُنہ تہ نوقطہ کم درمیانی فاصلس چھ دائرک ریڈیس ونان۔



8.2 فیگ

کمپاسک استعمال دُری یافت کرنہ پتہ پُکو برونہ کُن تہ تصویر 8.1 منز بنائیو دُبار تصویر۔

کُیاہ تہی بیکواتصویر تڑھے بناوتھ یڑھ ییتھتھ چھ باونہ آمت؟

دُوبار گرو کوشش اگر تہی یڑھان چھو کرنی

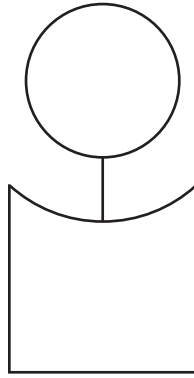
امہ علاو چھا آلاتن ہند استعمالن تعمیر سہل کورمت؟

وونی بنائیو بونہ کُنہ دِنہ آمت تصویر

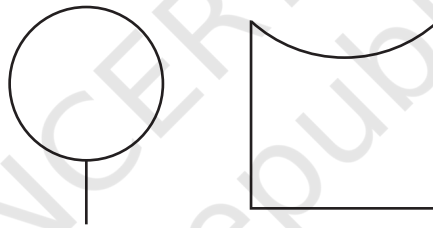
بنایو

1 اکھ شخص

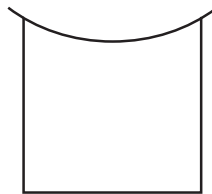
تہر کتہ کئی بنایو یہ؟



یتہ شکلہ چہ زجڑ۔



توبہ آسہ گوڈنیٹیک حصہ بناونک اکھ طریقہ زھونڈمٹ۔ دویم حصہ بناونہ خاطر وچھو یہ۔

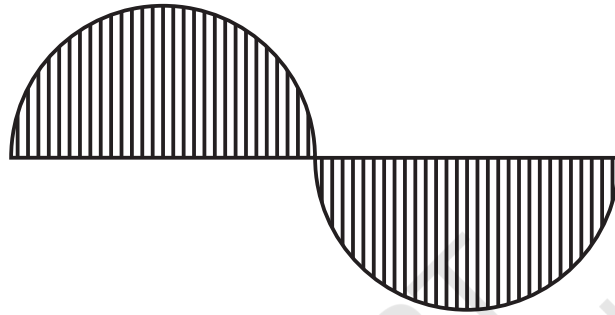


بیئتہ چہ چیلنج یہ مولوم کړن ز کمپاسک نوک تہ یہ کړو بناونہ خاطر کتہ چہ ریڈیس تهاون۔ تہر بیکو کمپاسس مئز اکھ ریڈیس تھیکہ کړتہ تہ کمپاسک نوک مختلف مقامن پیٹھ تهاونچ کوشش

کرتھ یہ وچھنہ خاطر ز کس نوقطہ چھ گرو حاصل کرنہ خاطر کام کران۔ پٹن تخمینہ گرو استعمال نوک کتہ تهاوون۔

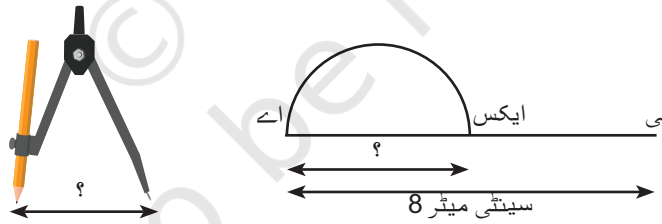
2 ویوی ویو

یہ بنایو



کیازکہ مرکزی لائن بند زیچھر چھنہ مخصوص کرنہ آمت، توے بیکو اسی یہ کنہ تہ زیچھرک نتھ۔

اسی نمو اے بی مرکزی لائن یتھ گنی زیچھر اے بی چھ 8 سینٹی میٹر۔ اسی چھ یہ اے = 8 سینٹی میٹر۔ کس طورس پیٹھ لیکھان۔
ییتہ چھ گوڈنچ لہر نیصف دائر کس طورس پیٹھ بناونہ یوان۔



یہ گرو مولوم

1 یہ نیصف دائر حاصل کرنہ خاطر کس ریڈیس گڑھ کمپاسس منز ننہ یں؟ اے ایکسک زیچھر کیاہ گڑھ آسن؟

2 مختلف زیچھرچ اکھ مرکزی لائن تلو تہ اتھ پیٹھ گرو لہر بناونچ کوشش۔

3 کوشش گرو سہ تصویر دوبار بناونچ ییتہ لہر نیصف دائر کھوتہ لوکچہ آسن (یتھ گنی زن تصویر، 'اے پرسن' کہ گردنی منظر ظاہر گڑھان چھ)۔ ییتہ چھ چیلنج دوشونی لہرن بیوی! بناون۔ یہ بیکہ مشکل آستھ



3 اُچھ۔

تہی کتھ کُنی چھویم اُچھ کمپاس ستری بناوان؟

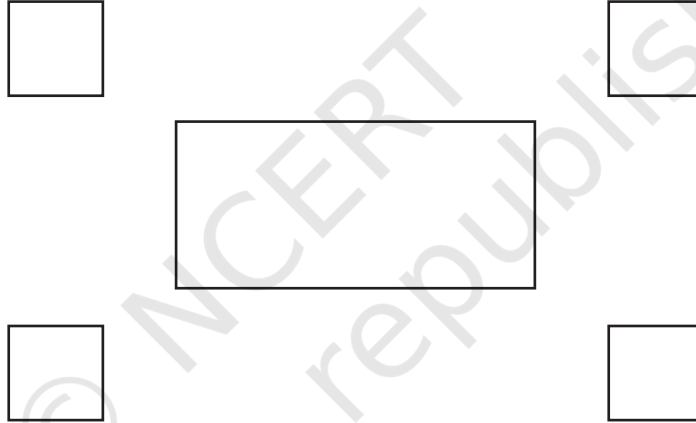


اکہ اشارِ خاطر، گڑھو باب کس اختتامس پیٹھ۔

پننہ پسندکی باقیے فن پار بنائیو رولر تہ کمپاس ستری۔

8.2 مربع تہ مستطیل

وونی وُچھو اُسی کینہہ بُنیادی اعداد و شمارن پیٹھ یمن ہنز باؤنڈری مئز سیور لائن چھ۔



8.3 شکل

یم کُم شکلہ چھ؟ آ، یم چھ سانی واقف مربع تہ مستطیل۔ مگر تمس کینہہ چھ مربع تہ مستطیل بناوان؟



ڈی

8.4 فیگ

سی

یتھ مستطیل اے بی سی ڈی پیٹھ گرو غور۔

ڈی اے سی تہ بی اے، مستطیلک۔ لاینہ اے بی، بی سی، سی سی

ڈی تہ ڈی اے چھ اُمکی طرف۔ اُمکی زاویہ چھ

نیلِس طرفن اے بی تہ سی ڈی چھ مخالف طرفہ وننہ یوان،

کیازکہ تم چھ ڈی کہ برعکس آسان۔ اکھ اُکس۔ اتھائے پاٹھی، اے

ڈی تہ بی سی چھ مخالف طرفن بُند بیاکھ جور۔

يار گرو، اڪس مستطيلس منز

آر (1) مخالف طرفه چه زيچهرس منز برابر، ته

آر (2) تمام زاويه چه 90° -

يته گني زن مستطيلن بنديس معاملس منز چه، کونن ته طرفن بندي تاريف چه اڪي طريقه ستر.
اڪس مربع خاطر کره يوان.

اڪه مربع چه مندرجه ذيل دون خصوصياتن پور کران:

ايس (1) تمام طرف چه برابر، ته

ايس (2) تمام زاويه چه 90° -

تصوير 8.4 منز وچهو مستطيل ته اته ديه امت ناو: اے بي سي ڈي يه چه مستطيلس بيکو باقے

طريقو ستر ته ناو تهاوته- بي سي ڈي اے، سي ڈي اے بي، ڈي اے بي سي، اے سي بي، سي بي اے،

سي بي اے سي بي اے سي لہذا، کياہ کنه مستطيلس بيکوا امکن کونن اندي پکي ليبلن بند کينه

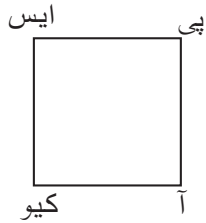
امتزاج استعمال کرتھ ناو تهاوته؟ نه! مثلن، اته بيکونن اے بي سي ڈي يا اے سي بي ڈي ناو تهاوته- کياہ

تھي بيکوا چهنه ز کمن ناون چه اجازت ته کم ناو چهنه؟

اڪه درست ناو ستر چه کونن مستطيلس ارد گرد سفر کي ترتيبس منز گزھان، يس کنه ته کونن پيٹھ

شروع چه گزھان.

سيمو منز کس چهنه يته مربعس خاطر ناو؟



1 بي کيو ايس آر

2 ايس بي کيو آر

3 آر ايس بي کيو

4 کيو آر ايس بي

گردش کرن والي مربع ته مستطيل

بيتيته چه کاغذک اڪه مربع کريته تمام طرفه زيچهر

برابر چه ته تمام زاويه چه 90° برابر- يه چه پهرن يوان

يته گني زن شڪله منز باونن چه امت- کياہ يه چها ونه ته

اڪه مربع؟

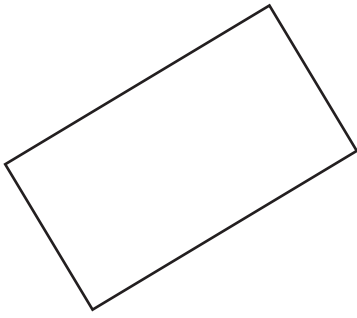
اسي وچهو ز کياہ گردش کرن وول کاغذ چها ونه ته

مربعه خصوصياتن پور کران-

• کياہ تمام طرفه چها ونه ته برابر؟ آ-

• کياہ تمام زاويه چه 90° ونه ته؟ آ-

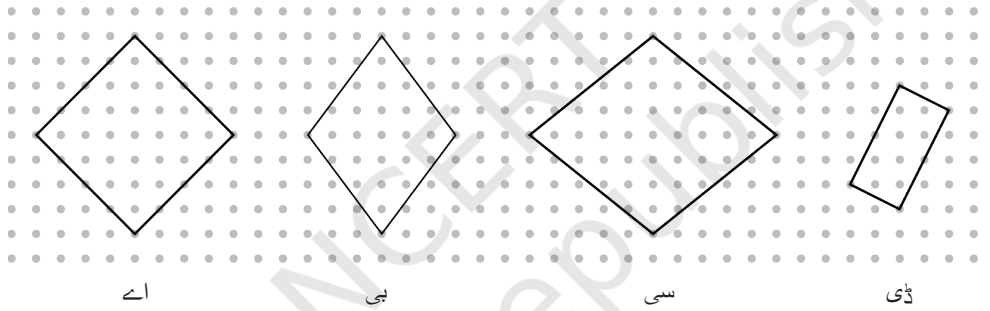




اُکس مربعس گردش کرنہ سیتی چھنہ اُمیک زیچھر تہ زآویہ تبدیل گڑھان۔
لہذا، یہ گردش شد تصویر چھ مربع کین دوشونی خصوصیاتن پور کران تہ لہذا، یہ چھ اکھ مربع۔
اُمی استدلالہ سیتی، اکھ گردش شد مستطیل چھ ونہ تہ اکھ مستطیل۔

یہ سمجھو

- 1 نوقطہ دارکاغذس پیٹھ بنائیو مستطیل تہ ژور مربع کنفیگریشن (شکل 8.3 منز باونہ آمژ)۔
توبہ کُیاه کُورو یہ شکل دُوبار بناونہ خاطر تاکہ ژور مربع پن مستطیلس اُندی پُکری تهاونہ؟
پنننن بم جماعتن سیتی کُرو کتھ باتھ۔
- 2 شناخت کُرو ز یتھ مجموعس منز چھا کانہہ مربع۔ اگر ضرورت آسہ پیمائش کُرو استعمال۔



سُونچو: کُیاه یہ دُلیل دنی چھا مُمکن ز کُیاه اُند چھا برابر یا نہ، تہ اگر زآویہ چھ صحی یا نہ بَیرِمہ شکلہ منز کُنہ تہ پیمائشہ ہندی آلات استعمال کرنہ بغار؟ کُیاه اُسی بیکوا یہ صرف نوقطہ گڑس منز کُونن ہنز پوزیشن وُچھتھ کرتھ؟

- 3 نوقطہ گڑس پیٹھ بنائیو کم از کم 3 گردش کرن وُالی مربع تہ مستطیل۔ تم بنائیو یتھ کُنی ز تہندی کُون چھ نوقطن پیٹھ۔ تصدیق کُرو ز تہندی بناونہ اُمی مربع تہ مستطیل چھا پنی متعلقہ خصوصیات پور کران۔

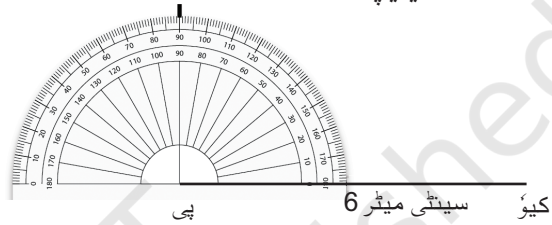
8.3 مربع تہ مستطیل بناوئی

وونہ، اسی کرو مربع تہ مستطیلن ہنز تعمیر شروع۔ تہی کتہ کئی بنائیو 6 سینٹی میٹر کس طرفس ستر اکہ مربع؟
مدتہ خاطر ہیکو تہی بونہ کنہ دہ امڑ شکلہ چتہ۔ سایڈ زیچہرک اکہ مربع پی کیو آ ایس رچہ 6 سینٹی میٹر بناونہ امت۔

مرحلہ 1

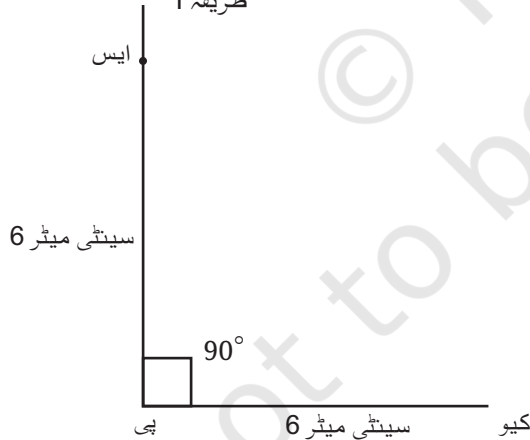
کیو 6 سینٹی میٹر پی

سینٹیپ 2



اکہ پوینٹ بناونہ باپتہ کرو اکہ پوینٹ نشان زد پی
کیو پیٹہ پُریپنڈیکولر پیٹہ پی ذریعہ۔

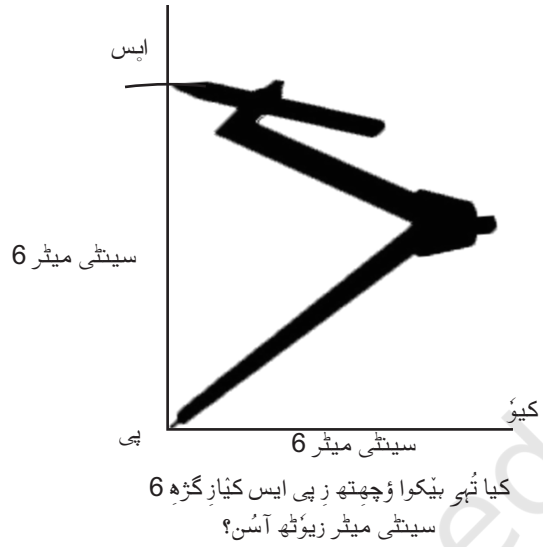
مرحلہ 3
طریقہ 1



نشان زد کرو ایس پُریپنڈیکولر پیٹہ یتہ کئی ز پی ایس = 6
سینٹی میٹر اکہ رولزک استعمال کرتہ۔

طریقہ 2

یہ ہیکو کمپاس استعمال کرتہ تہ کرتہ۔

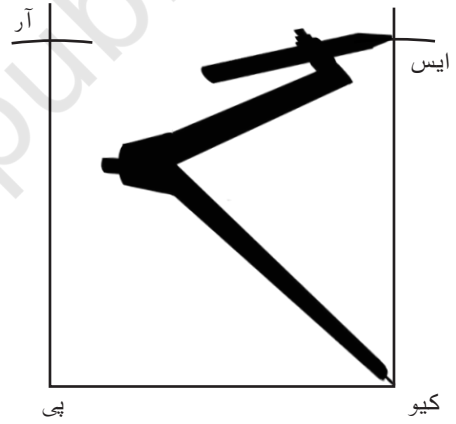
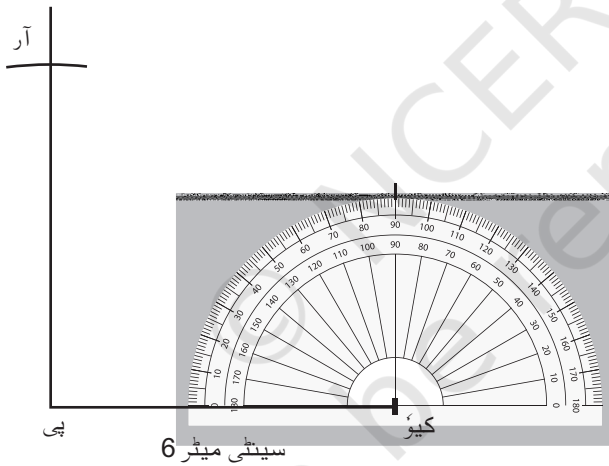


مرحلہ 4

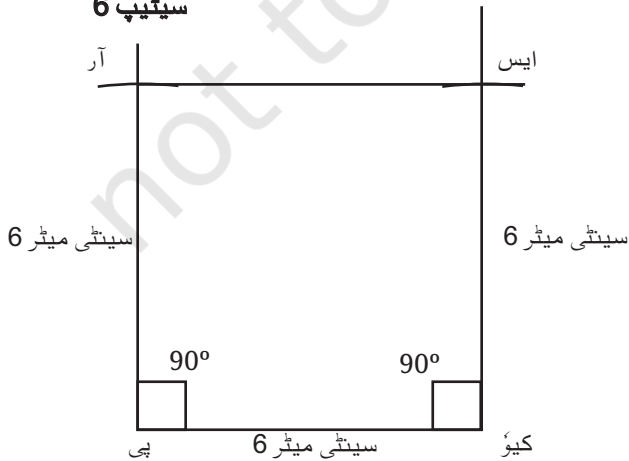
اکھ پریپنڈیکولر لاین سیگمینٹ پی کیو پیٹھ
کیو ذریعہ۔

مرحلہ 5

اگر اسی کمپاس استعمال کورمٹ آسہ، تیلہ ہیکو ہیکو نقطہ
! آسانی سان امیک استعمال کرتھ نشان زد کرتھ



سیٹپ 6



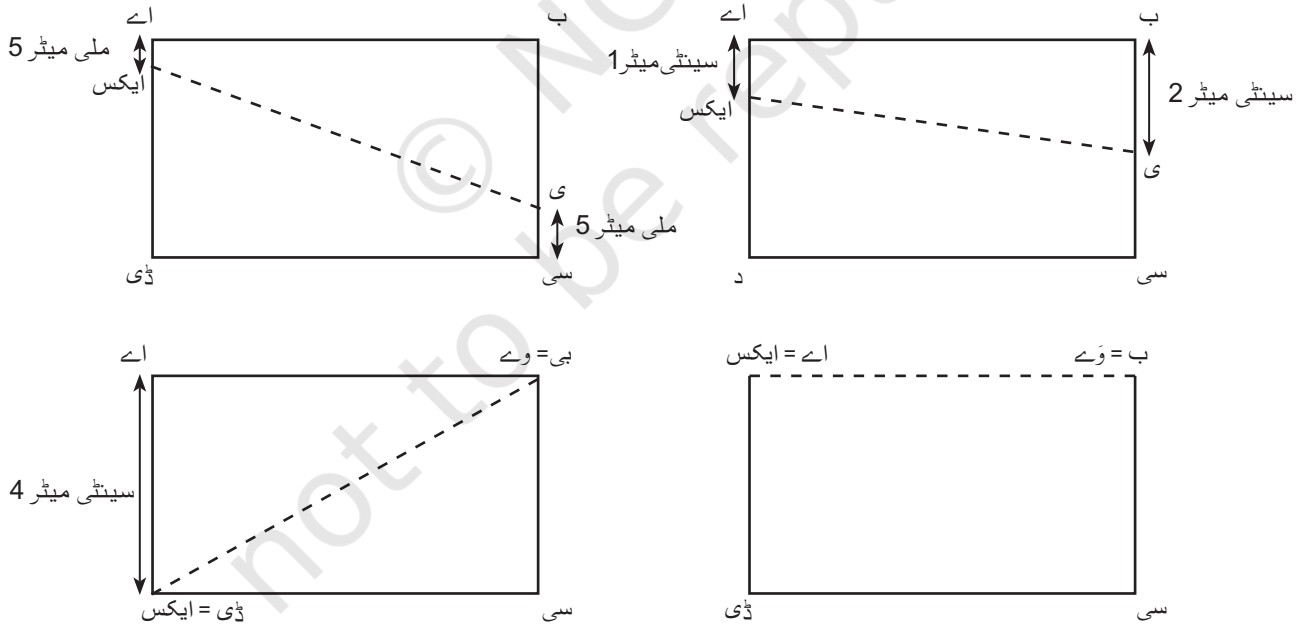
سایڈ آر ایس کاتس کالس چھ تہ کیاہ چھ
کیا آر تہ ایس ہک اقدامات چھ؟

بنائیو

- 1 اکھ مستطیل بنائیو یتھ زیچھر 4 سینٹی میٹر تہ ۶ سینٹی میٹر آسہ بناونہ پتہ، وچھو ز کتھ یہ چھا روشونی مستطیل خصوصیاتن مطمئن کران۔
- 2 اکھ مستطیل بنائیو طرفن بُند 2 سینٹی میٹر تہ ۱۰ سینٹی میٹر۔ بناونہ پتہ، وچھو ز کتھ یہ چھا روشونی مستطیل خصوصیاتن مطمئن کران۔
- 3 کتھ اکھ ژور اند دار شکل بناونی چھا ممکن یتھ منز۔
 - برابر مگر تمام زاویہ چھ 90
 - مخالف طرفہ چھنہ برابر؟

8.4 مستطیلن منز دُرو یافت.

اکھ مستطیل اے بی سی ڈی بنائیو اے بی = 7 سینٹی میٹر تہ بی سی = 4 سینٹی میٹر ستر۔
تصور گرو ز ایکس چھ اکھ یتھ نقطہ یس سائیڈ اے ڈی ستر کتہ تہ جایہ منتقل بیکو گرتہ۔ پتہ پاتھی، تصور گرو زوے چھ اکھ یتھ نقطہ یس بی سی کہ طرفہ کتہ تہ جایہ منتقل بیکو گرتہ۔ نوٹ گرو ز ایکس بیکو اینڈ پوائنٹ اے یا ڈی پیٹھ تہ تھاتھ۔ یتھ پاتھی، وے بیکو اختتامی نقطہ بی یا سی پیٹھ تہ تھاتھ۔



☀️ کمن پوزیشنن پیٹھ آسن پوائنٹ ایکس تہ وے پانس نزدیک؟ توبہ کر چھو باسان ز تم آسن ساروے کھوتہ دور؟ تہند وجدان کياہ چہ ونان؟ پنننن بم جماعت ستی کرو کتہ باتہ۔



وونی کرو پوینٹ ایکس تہ وے طرفن پیٹھ تہاوتہ پنننن اندازن بنز تصدیق تہ پیمائش کرو ز تم کوتاہ نزدیک یا دور چہ۔

ایکس تہ وے یس درمیان فاصلہ بیکو لائن ایکس وے کہ زیچہرچ پیمائش کرتہ حاصل کرتہ۔ پوینٹ ایکس تہ ایکس درمیان کم از کم فاصلہ کتہ کنی چہ اے بی کس زیچہرس ستی مقابلہ کران؟

ایکس تہ وے بنز جایہ بدلایو یہ وچہنہ خاطر ز کياہ باقیہ جایہ بیتہ تم پنننن نزدیک یا ساروے کھوتہ دور چہ۔ تہی بیکو مستطیلچ واریاہ کاپیہ بناوتہ تہ ایکس تہ وے بنز مختلف پوزیشنن آزماوتہ۔

تہی کتہ کنی تہایو ایکس تہ وے کین مختلف جاین خاطر زیچہر ایکس وے بند ٹریک؟ بنز کیٹہ پوزیشنن چہ یمن پیٹھ توبہ غور کورمت Y تہ X یہ کرنک چہ اکھ طریقہ۔ فرض کرو ز

- ییلہ ایکس اے پیٹھ 5 ملی میٹر دور چہ آسان تہ وے چہ بی پیٹھ 3 سینٹی میٹر دور،

ایکس وے = — سینٹی میٹر — ملی میٹر

- ییلہ ایکس ایکس ایکس پیٹھ 1 سینٹی میٹر دور چہ آسان تہ ایکس چہ بی پیٹھ 1 سینٹی میٹر

دور، ایکس وے = — سینٹی میٹر — ملی میٹر

- ییلہ ایکس اے پیٹھ 2 سینٹی میٹر دور چہ آسان تہ وے چہ بی پیٹھ 4 سینٹی میٹر دور،

ایکس وے = — سینٹی میٹر — ملی میٹر

☀️ کياہ یہ لیکھنک چہا کانہ زھوٹ طریقہ؟ تمام جملن منز چہ صرف ایکس، وے تہ زیچہر ایکس وے بنز پوزیشن تبدیل گڑھان۔ لہذا بیکو اسی یہ یتہ پاٹھی لیکھتہ

ایکسک فاصلہ اے پیٹھ	ویک فاصلہ بی پیٹھ	زیچہر ایکس وے بند

☀ کیا توبہ چھا وُچھمُت ز زیچھر اِکس وے کیاہ چھ گُڑھان بیلہ اِکس تہ وے چھ بلترتیب اے تہ بی
نِش اکی فَاصلس پیٹھ تھاونہ یوان؟ مثلن، یتھ کُنی زَن یمن معاملن مَنز

ایکسک فَاصلہ اے پیٹھ	ویک فَاصلہ بی پیٹھ	زیچھر اِکس وے بُند
ملی میٹر 5	ملی میٹر 5	
سینٹی میٹر 1	سینٹی میٹر 1	
سینٹی میٹر 5 ملی میٹر 1	سینٹی میٹر ۵ ملی میٹر 1	

تہ بیہ۔

☀ پمو مَنز پڑتھ اِکس معاملس مَنز گُرو مشاہد
1 زیچھر اِکس وے کتھ کُنی چھ اے بی ستری موازنہ کران تہ۔
2 شِکل ژور اُند واجینی شِکل اے بی وے اِکس ہُنز۔

اِکس تہ اے وے یس درمیان ساروے کھوتہ دُور فَاصلہ کتھ کُنی چھ اے سی کس زیچھر ستری
مُقابلہ کران؟ بی ڈی؟

☀ تَامیر

پُھمُت مستطیل



اکھ مستطیل بنائیو یس 3 بوی مرکز مَنز تقسیم
بیکو کُرتھ یتھ کُنی شِکلہ مَنز باونہ چھ اُمت۔

حل

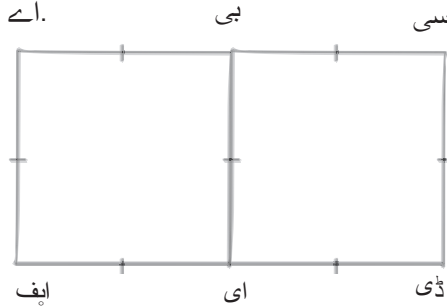
اگر یہ چھ مشکل باسان، تیلہ بناو و اُسی مسلہ آسان۔

☀ دُرو یافت گُرو

اکھ مستطیل بناونس متعلق کیاہ یس دُون بوی مربعن مَنز تقسیم بیکو کُرتھ؟ کیاہ تہی بیکوا یہ
کوشش کُرتھ؟

گوڈ منصوبہ بندی کرن تہ پتہ تَامیر کرنی چھ دانشمندی۔ مگر اُسی کتھ کُنی چھ منصوبہ بناوان؟
کیاہ تہی بیکوا کنہ طریقس مُتعلق سوُچتھ؟

اکھ طریقہ چھ یہ ز حتمی شکلہ ہنر اکھ کھری دار شکل بناوتہ چھ تصور کرن۔



آسی کیا بی کو امہ اعداد و شمار ستری نتیجہ اخذ کرتہ؟

کیا تہی بیکو برابر طرفن شناخت کرتہ؟

چونکہ دونوے مربع چھ ہوی

اے بی = بی سی تہ یف ای = ای ڈی

چونکہ اے بی ای ایف تہ بی سی ڈی ای چھ مربع، توے چھ پرتہ مرکزس منز تمام اند برابر۔ یہ چھ

لیکھنہ یوان بطور —

اے ایف = اے بی = بی ای = ایف ای بی ای = بی سی = سی ڈی = ای ڈیلہذا، تمام لوکچہ لائن چھ برابر

"a' مساوی فریقن ہنر نمائندگی کرنہ خاطر چھ اکھ کنونشنچ پآروی یوان کرنہ۔ یہ چھ یوان کرنہ

تھاوتہ لاینہ پیٹھ۔ یہ تھویون کھری دار شکلہ کن۔

یہ تجزیہ استعمال کرتہ کیاہ تہی بیکو یہ بناونچ کوشش کرتہ؟ یار تھاویو، صرف یہ وننہ اوس

آمت سہ چھ اکھ مستطیل یس دون ہوی مرکزن منز تقسیم بیکو کرتہ تہ کپنہ پیمائش بیکو نہ لگاوتہ۔

مستطیل اے سی ڈی ایف بناونہ باپتہ، بیکہ کانہہ تہ زیچہر اے ایف یس ایساین کرتہ۔ مثلن، اگر آسی

اے ایف = 4 سینٹی میٹر تفویض کران چھ، تیلہ اے سی ہنر زیچہر کیاہ گڑھ آسن؟

🌀 درو یافت کرو: کیاہ مستطیل بیکیاہ وونی مکمل گڑھتہ؟

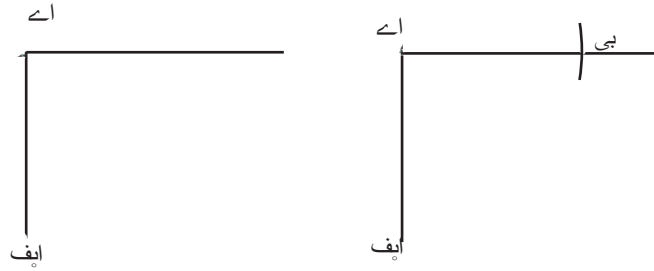
درحقیقت، کانہہ بیکہ رلرک استعمال کرتہ امچ لمبائی پیمائش کرنہ بغار اے ایف ڈرائنگ کرتہ

برونہ پیکہ۔ امہ پتہ بیکو آسی اے ایف پیٹھ کھڑا اکھ لائن بناوتہ یس دویمہ طرفس پیٹھ مشتمل

آسنہ خاطر چھ یوتاہ زیٹھ آسان۔ یتہ گنی، اے بی + اے ایف، اسہ چھ کُنہ کُنہ طریقہ اے ایف ہنر

زیچہر منتقل کرنچ ضرورت

پوینٹ بی حاصل کرنے بابتھ۔ اسی کتھ کئی بیکو یہ اکہ رُلر بغار کُرتھ؟ کیاہ یہ بیکو کمپاس استعمال کرتھ کُرتھ؟
مشابڈ کُرو، اے ایف یک زیچھر کتھ کئی چھ کمپاسک استعمال کُرتھ میننہ یوان۔



پوینٹ ب تہ سی نشان زد کرنے خاطر کُرو اُمیک استعمال، تہ مستطیل مُکمل کُرو۔

☀ اتھ خیالس ستر، کُرو اکھ مستطیل بناونچ کُوشش یُس تَرین ہوی مربعن منز تقسیم بیکو کُرتھ۔

☀ اُکس مستطیل کین طرفن بُند زیچھر دیو یتھ منز بیکو نہ تقسیم کُرتھ

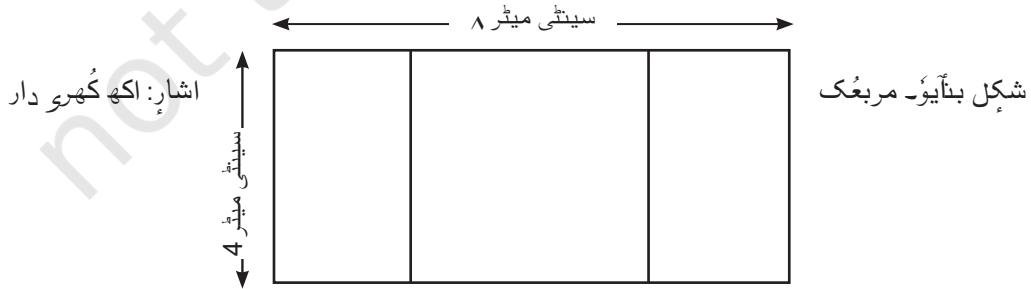
● ز بیوی مربع۔

● تَرے ہوی مربع۔

☀ بنایو

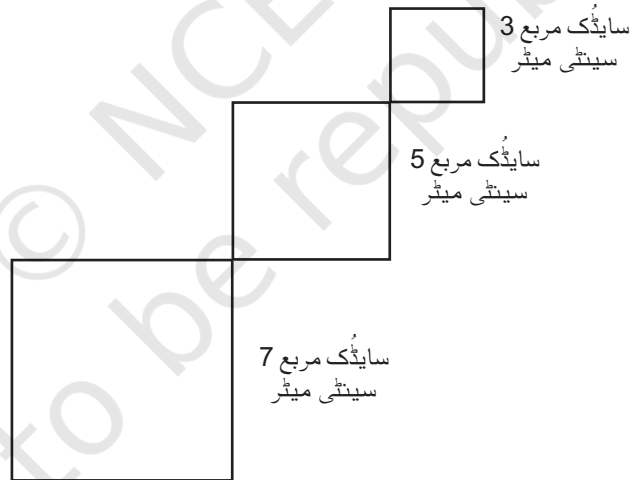
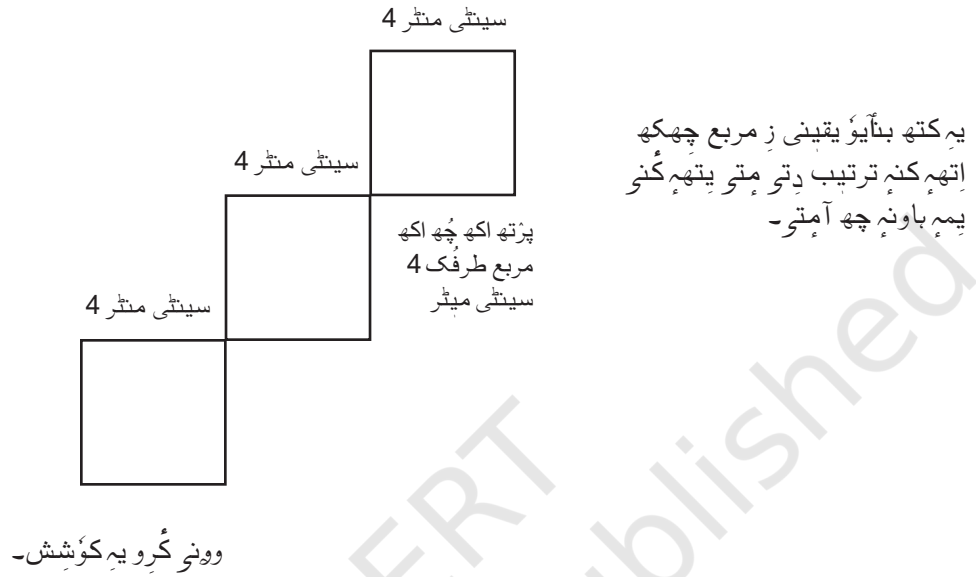
1 اکھ مربع مستطیلس منز

اکھ مستطیل کُرو تَامپر اُندن بُند ۸ سینٹی میٹر تہ ۴ سینٹی میٹر۔ تہی کتھ کئی بنایو اُندر اکھ مربع یتھ کئی زن شکلہ منز باونہ چھ اُمّت، یتھ کئی ز مربعک مرکز چھ مستطیل کس مرکزس برابر آسان؟



اٺڌ زيڇهر ڪڍاه آسہ؟ مربع ڪن ڪوٺن تہ بيروٺي مستطيلس درميان ڪڍاه فاصلہ آسہ؟

2 وُسي پين والي چڪور



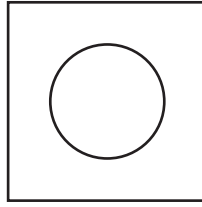
3 شيڊينگ

يہ ڪُرو ٽآمير- پننہ پسند ڇہ پيمائشہ بُند انتخاب ڪُرو- درڇ ڪُرو ز ڙور اٺڌ و اجيني شڪل ڇہ اکھ مربع تہ لوڪڻو تہ-



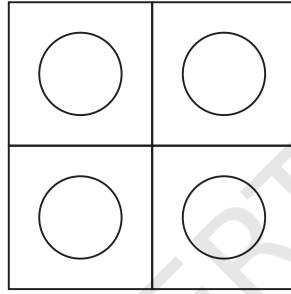
4 مربع اڪس زڊس ستر

مشاڊ ڪرو ز سرڪلر ٻول ڇه مربع ڪس
مرڪزس برابر آسان۔



اشار: سوئچو دائرڪ مرڪز ڪٿه ڪڙهه آسن۔

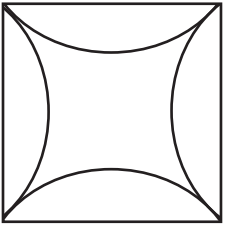
5 مربع مڙيد زڊن ستر



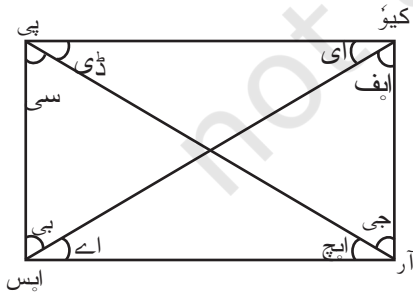
6 مربع ڪرون ستر

يه ڇه اڪه مربع ٻته 8 سينٽي ميٽر سائيڊ لينگٿه ڇه۔

اشار: سوئچو ز ڪمپاسڪ نوڪ ڪٿه بيڪو ته آوت ته تاڪه تمام 4 آرڪس ڇه پڙته طرفه يڪساں طور پاڻه
بلج ڪر ته۔ به ڪرو ڪوشش



8.5 مستطيلن ته مرڪزن ٻندي ڏايگنل ڙهانڊن



پيڻه ڪرو غور۔ شامل ڪرو پي آر ته ڪيو ايس PQRS اڪس مستطيل
يمن ڊون لائنن ڇه مستطيلڪي ڏايگنل ونان۔
ڏايگنلن ٻنڊ زيچهر ڪرو موازنه ڪوڙ ڪرو جوابچ پيشن گويي۔
پته بنايو اڪه مستطيل ٻته ڪري زن باونه آمتي ڇه

مستطیل چھ پوائنٹن نشان زد کران یتھ کن زن باونہ آمت چھ تہ چھ ڈایگنلن پنر پیمائش کران مستطیل پی کیو آر ایس منر، پی تہ آر پیٹھ دچھنہ زآوی یس چھ مخالف زآوی یہ ونہ یوان۔ مخالف زآوی یں ہند بیاکھ جوہ چھ کیو تہ ایس پیٹھ صحی زآوی یہ۔

مُشاہد کرو زاکھ ڈایگنل چھ مخالف زآوی یں ہند پرتھ جوہ دوں لوکٹین زآوی یں منر تقسیم کران۔ اعداد و شمارس منر، ڈایگنلن پی ار چھ زآویہ آر دوں لوکٹین زآوی یں منر تقسیم کران یتھ اسی صرف جی تہ ایچ ونان چھ۔ ڈایگنل چھ زآوی یہ پی سی تہ ڈی منر تہ تقسیم کران۔ کیاہ جی تپ ایچ چھا برابر؟ کیاہ سی تہ ڈی چھا برابر؟

گوڈ کرو جوابن پنر پیشین گوئی، تہ پتہ کرو زآویہ پیمائش۔ تہی کیاہ چھو مُشاہد کران؟ زآویں پننیں جوہن پنر نشاندهی کرو یم برابر آسن

دو یافت کرو

مستطیل کتھ کنی گڑھ تعمیر کرنہ یں تاکہ ڈایگنل چھ مخالف زآوی یں برابر حصن منر تقسیم کران؟

تہی کتھ کنی کرو پننی مُشاہد ریکارڈ؟ گوڈ، کرو تمن پیرامیٹرن پنر شناخت یمن ٹریک کرنچ ضرورت چھ۔ تم چھ مستطیلکی طرفہ تہ 8 زآوی یہ یم دوں ڈایگنلن ستی بنان چھ۔ کیاہ بیہ کاٹھ پیمائش چھ یمن پیٹھ تہی نظر تھاون یڑھان چھو؟

اند	اے	بی	سی	ڈی	ای	ایف	جی	ایچ

پننس تجربس منر، کیاہ توبہ کوہوا اتھ معاملس پیٹھ غور بیلم مستطیلکی ژوشوے پہلو برابر چھ؟ یعنی، کیاہ توبہ کوہوا اکس مربع کس معاملس پیٹھ غور؟ وچھو یتھ خاص معاملس منر کیاہ چھ اگڑھان



توبہ کمی عام قونون ہند مطابق کوہوا زآوی یں تہ طرفن ہند مُشاہد؟ کوشش کرو فریم کرنچ تہ پننیں ہم جماعتن ستی کرو تمن پیٹھ کتھ باتھ۔

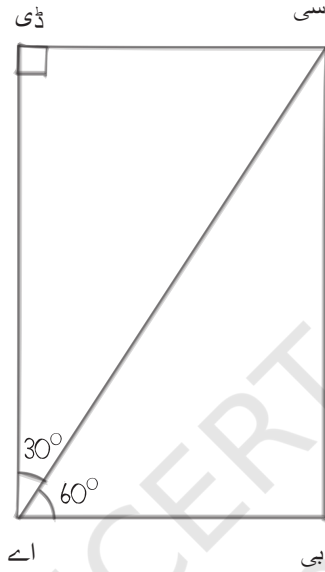
کاٹھ کتھ کنی بیکہ یقین کرتھ ز توبہ یم قونونک مُشاہد کوہمت چھ تم آسن ہمیشہ پڑو؟



1 مَنز تقسیم چُھ کران۔ تہ 30 اکھ مستطیل بنائیو یتھ مَنز اکھ ڈایگنل مخالف زاویہ 60

حل

اُسی کرو اکھ کُھرو دار شکلہ ستری شروع۔



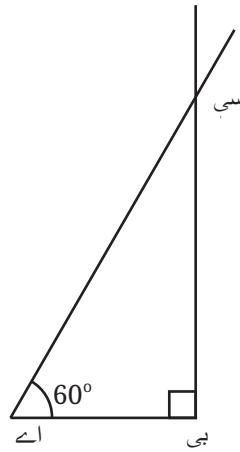
اُمکی حصہ کتھ ترتیبس مَنز گژھن بناونہ ین؟
اُسی بناوو مختصر طور پائھی تَامپرکی مُمکنہ ترتیبُک خاکہ۔

مرحلہ 1



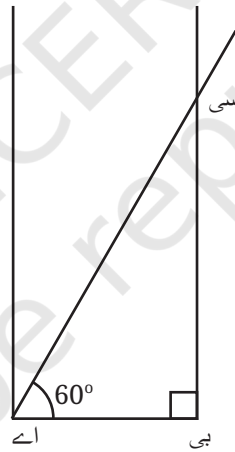
اے بی چُھ اُکس صوابدیدی زیچهرس ستری بناونہ یوان۔ بئاکھ مُقام کُیاہ چُھ یُس لبنہ ینہ؟

مرحلہ 2



مرحلہ 3

اسے چھ پتا سہ لائن بیتھ پیٹھ د چھ۔ اے بی یس پریپینڈیکولر اے کہ ذریعہ گرو اکھ لائن ڈرا۔



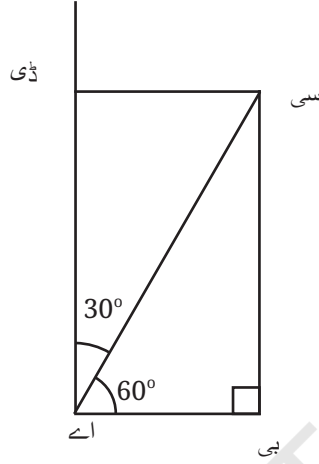
پیمائش کران۔ وچھو بیا کہ زاویہ کیاہ چھ۔ کچھ دوں زاویہ یں منتر تقسیم کرنہ آمت۔ اکھ چھ 60 وونی چھ

پوائنٹ ڈی ژھارنکی چھ کم کھوتہ کم ز طریقہ —

- اکھ چھ یہ حقیقتہ استعمال کران ز مستطیلکی تمام زاویہ یہ چھ صحی زاویہ۔
- بیا کہ چھ یہ حقیقتہ استعمال کران ز مخالف پہلو چھ برابر۔

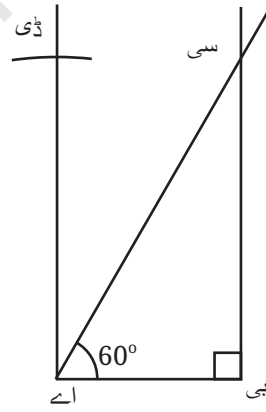
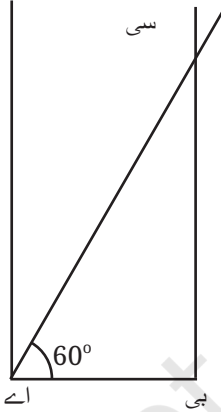
مرحلہ 4

طریقہ 1



ڈرا کرو اکھ لاین پریپنڈیکولر بی سی یس کن پوینٹ ڈی حاصل کرنہ بابت۔

طریقہ 2



کمپاسک استعمال کرتہ کرو پوائنٹ د نشان زد پتہ کنی ز اد = بی سی۔ شامل کرو سی ڈی حاصل کرنہ بابتہ ضرورت مستطیل۔

اسہ چہ وچھمت ز بیللہ تہند طرفہ دنہ چہ یوان تیلہ کتہ کنی چہ مستطیل بناوان مگر اگر اکھ طرف تہ ڈایگنل بیہ دنہ تیلہ کتہ چہ اسی کران؟

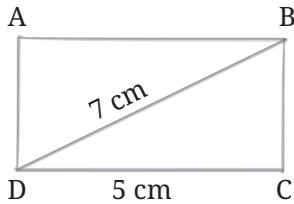
2 اکھ مستطیل بنائیو ییتہ امیک اکھ طرفہ چھ 5 سینٹی میٹر تہ ڈایگنلن ہند زیچھر چھ 7 سینٹی میٹر۔

حل

اسی بناو اکھ کھری دار شکل۔

اسی کرو تآمرکی اقداماتن ہند فاصلہ۔

کوسہ لآن بکو گوڈ ڈرا کرتہ؟



مرحلہ 1

بیس سی ڈی پیمائش کرن والی زیچھر 5 سینٹی میٹر بکو آسانی سان بناوتہ۔

سی سینٹی میٹر 5 ڈی

بیاکھ ؟

مرحلہ 2

پوینٹ سی یس پیٹھ گرو اکھ پریپنڈیکولر لاین ڈی سی یس کن۔ اسی ونواتہ لائن 1۔



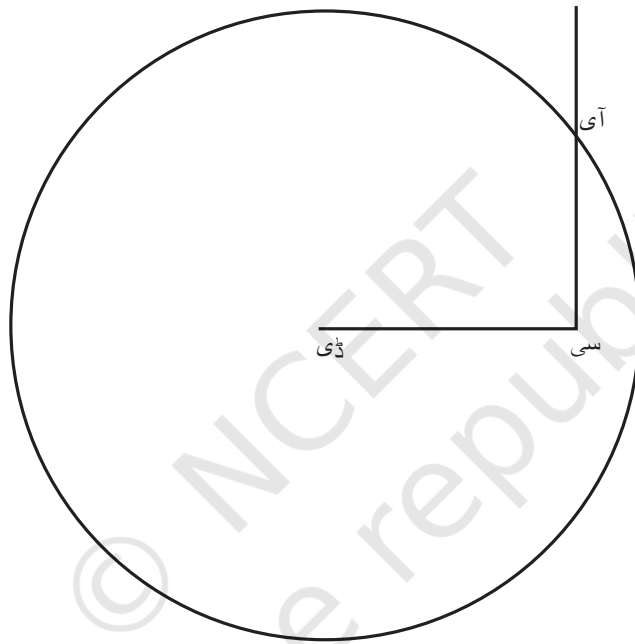
یہ چھ آسان تکیاز اسی چھ زانان ز یہ لائن چھ بنیادس پیٹھ کھڑا۔ پوینٹ بی گڑھ کُنہ جایہ آسن بیتہ لاین ایل پیٹھ۔

اسی کتھ کُنو پکویہ چھتہ؟ بنیہ کیاہ چھ اسی بی کس پوزیشنس متعلق زانان؟
اسہ چھ پتا ز یہ چھ پوائنٹ ڈی پیٹھ 7 سینٹی میٹر کس فاصلس پیٹھ۔

بي نشان زد كرنك اكه طريقه چھ اكه رلر نته ته اته ائدي پكر منتقل كرنچ كوشش كرنه تاكه لائن پيٽھ اكه نوقطه حاصل يس پوائنٽ د پيٽھ 7 سينٽي ميٽر چھ۔ وونه گوو، اته خاطر چھ آزمائش 1 ته غلطى بنز ضرورت۔ بياكه اكه موثر طريقه چھ يته منز آزمائش ته غلطى شامل چھ نه۔ امه خاطر، يه اكه ضرورى فاصله حاصل كرنچ كوشش كرنه بجايه د پيٽھ 7 سينٽي ميٽر، اسي كرو د پيٽھ 7 سينٽي ميٽر فاصله كه تمام نوقطه حاصل كرنك طريقه تلاش۔

!اسه چھ پتا ز يه شكل كياه چھ

مرحله 3
طريقه 1

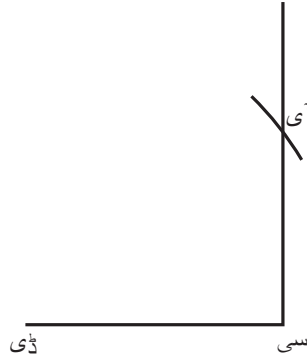


سينٽي ميٽر ريڊيوس اكه دائر بنايو يته منز پوائنٽ ڏي مركز چھ۔ 7
كياه تهري بيڪوا بيٽه پوينٽ بي جهته؟ ياد تهايو ز يه چھ پوينٽ ڏي پيٽھ 7 سينٽي ميٽر دور ته لائن 1 پيٽھ۔

اته نوقطس پيٽھ گرو غور يته پيٽھ دائر ته لائن چھ اكه اڪس ستر جورن۔ پوينٽ ڏي پيٽھ كياه چھ اميڪ فاصله؟ اگر ضرورت پنيه، پني شكل وچھو۔ تهري كياه چھو مشايد كران؟
سه نوقطه بيٽه دائر لائن چھ ژٿان چھ ضرورى پوائنٽ بي۔

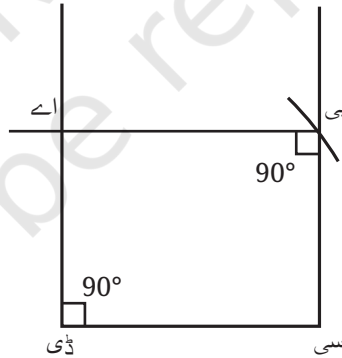
طریقہ 2

پوینٹ بی تلاش کرنے خاطر، کیاہ یہ اوسا ضروری ز ڈرا کړن
کہ قریب چہ صرف آرک ضرورت۔ لہذا، تزییم مرحلہ تہ ا پور سرکل؟ اسی بیکو وچہنتہ ز لائن
بیکو کرتہ پتہ کئی بونہ کنہ دنہ آمتس اعداد و شمارس منز باونہ چہ آمت



مستطیل کین ترین نوقطن پیٹھ نشان زد کرنے پتہ، اسہ چہ صرف یہ مکمل کرینچ ضرورت۔ یاد کړو ز
اسی اسی پتہ مین مسلن منز تہ پتہ صورتِ حالس منز۔ اسہ وچہ پتہ پیٹھہ مستطیل مکمل
کرنک ز طریقہ۔ اسی بیکو تین منز کنہ تہ طریقہ پیٹھہ عمل کرتہ۔

مرحلہ 4



ترتیب وار ڈی تہ بی منز گزنن والی ڈیسی تہ بی سی خاطر کړو لمبائی تعمیر۔ سہ نوقطہ پتہ یم
لآنہ چہ ژٹان چہ ژورم نوقطہ آے ترتیب وار ڈی تہ بی منز گزنن والی ڈیسی تہ بی سی خاطر کړو
لمبائی تعمیر۔ سہ نوقطہ پتہ یم لآنہ چہ ژٹان چہ ژورم نوقطہ آے

وچہو ز کیاہ آے بی سی ڈی چہا پڑو پاتھی اکھ مستطیل خصوصیات آر 1 تہ آر 2 تسلی بخش۔

بنائیو

1. منز تقسیم چہ کران۔ تہ 40 اکھ مستطیل بنائیو یتھ منز اکھ ڈایگنل مخالف زاویہ 50
2. منز تقسیم چہ کران۔ تہی کٹاہ چہو طرفن متعلق وچھان؟ تہ 45 اکھ مستطیل بنائیو یتھ منز اکھ ڈایگنل مخالف زاویہ 45
3. اکھ مستطیل بنائیو ییمیک اکھ طرف چہ 4 سینٹی میٹر تہ ڈایگنل چہ 8 سینٹی میٹر زیچھرک۔
4. اکھ مستطیل بنائیو ییمی کیو طرفو منز اکھ 3 سینٹی میٹر چہ تہ ڈایگنل چہ 7 سینٹی میٹر زیچھرک۔

8.6 دہ آمتیو نوقطو پیٹھ مساوی فاصلس پیٹھ

بنائیو

مکان

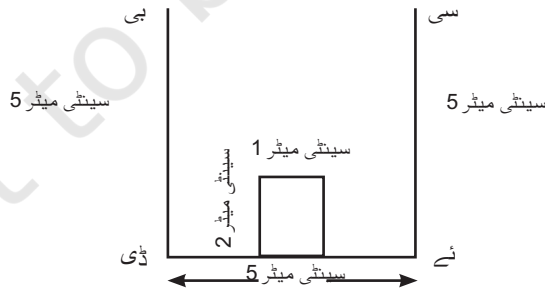
یہ شکل بنائیو دُبار۔

نوٹ کرو ز تمام لائنہ چہ بناوان مکانک سرحد چہ 5 سینٹی میٹر زیچھر۔

حل

گوڈنچ کام چہ یہ شناخت کرن ز لائنہ تہ کروکتھ ترتیبس منز پیٹھ بناون۔

مرحلہ 1

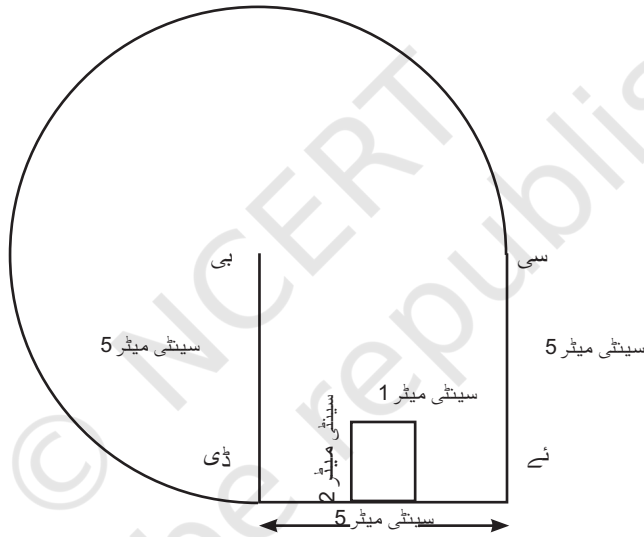


!!کناہ تہی بیکوا شکل مکمل کرتہ؟ کوشش کرو

اسم چہ سہ نقطہ کچہ تلاش کرنچ ضرورت یس پوائنٹ بی تہ سی پیٹھ 5 سینٹی میٹر فاصلک چہ۔ توہ اسم محسوس کورمت ز یہ بیکہ اکہ رلرک استعمال کرتہ وونی گوو، امہ ستر چہ واریاہ آزمائش تہ غلطی گڑھان۔ یہ تعمیر بیکو مزید آسان بنائوتہ۔ کتہ کئی؟ اگر توہ انداز چہ لگوومت ز یہ بیکو کمپاس کہ استعمال ستر کرتہ، تیلہ چہ تہی صحی! بڑونہ کن گڑھو تہ درو یافت کرو ز پوینٹ اے کتہ کئی بیکہ آزمائش تہ غلطی ورآے واقع گڑھتہ۔

اتہ مسلسل منز چہ پوائنٹ کچہ ژھانڈنہ کہ مسلہ تہ پتمہ حصہ کہ رویمہ حل شد مثال کہ مرحلہ 3 پیٹھ پوائنٹ بی کہ درمیان اکہ مماثلت (وچھو صفہ 209)۔

مرحلہ 2



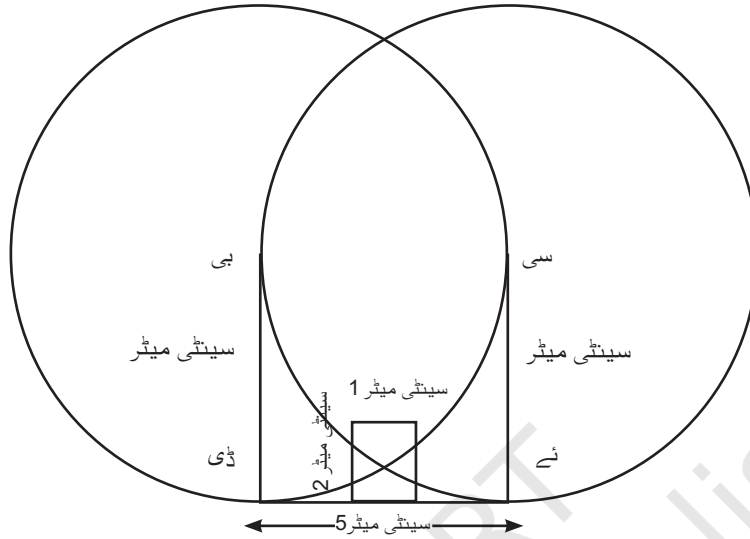
اکہ کرو ڈرا یتہ منز امکی تمام پوینٹ پوینٹ چہ 5 سینٹی میٹر پوینٹ بی پیٹھ۔ بی پیٹھ مرکوز دائر گڑھ 5 سینٹی میٹر ریڈیوس ستر آسن۔

کناہ امہ ستر چہا پوینٹ اے چھنس منز مدر میلان؟ شکلہ منز بنائیو تہ درو یافت کرو۔

بیکو دائرس پیٹھ صحی نقطہ تلاش کرتہ واقع کرتہ یس پوائنٹ سی پیٹھ 5 سینٹی A نقطہ میٹر فاصلہ چہ۔ بیہ، یہ بیکو رلرک استعمال کرتہ کرتہ۔ مگر کناہ اسی بیکو امہ خاطر کمپاس استعمال کرتہ؟

مرحلہ 3 طریقہ 1

کمپاسس منز تلو 5 سینٹی میٹر ریڈیس تہ سی مرکز کس طورس پیٹھ تھاتھ گرو اکھ دائر۔



کیا تہر بیکوا پوینٹ اے چھتھ؟ پننس نوٹ بکس منز وچھو شکل - تہر کیا چھو مشابہ کران؟

سہ نقطہ وچھو یتھ پیٹھ دوشوے دائر چھ اکھ اُکس ستر جوڑان۔ یہ کوتاہ دور چھ پوینٹ بی پیٹھ؟

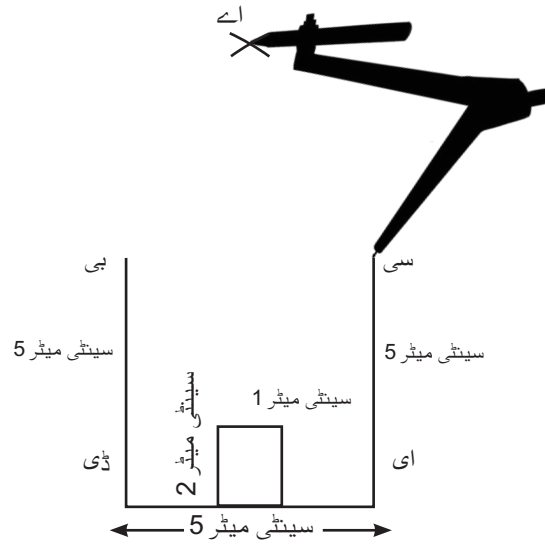
سی پیٹھ کوتاہ دور چھ؟ توے چسی!
توے چھ یہ نقطہ اے۔

سونچو

کیا پوائنٹ اے حاصل کرنہ خاطر چھا مکمل دائر بناونی ضروری؟ اسہ آسہ صرف دوشوونی دائرن بندی کیئہ حصہ ضرورت۔

طریقہ 2

لہذا پوائنٹ کچھ بیکو صرف پوائنٹس بی تہ سی پیٹھ 5 سینٹی میٹر ریڈیس کہ آرکس ڈرائنگ ستر حاصل کرتھ۔

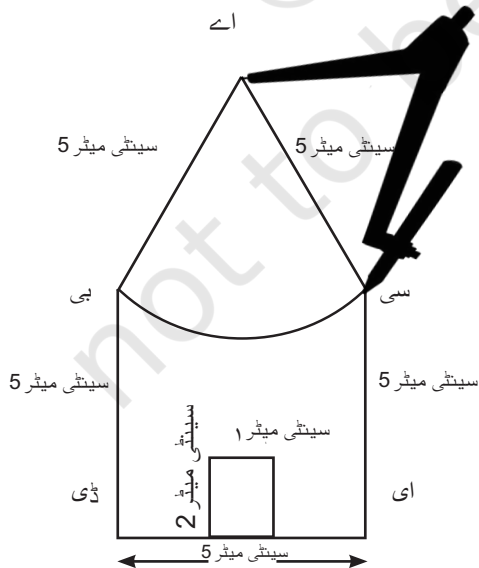


شامل کرو اے پیٹھ بی تہ اے پیٹھ سی پیٹھ سیور لاینو ذریعہ۔

پوائنٹ اے حاصل کرنے پتہ، باقیے آرکچ تعمیر چہ باقیے۔ اسی کتہ کنی بیکو یہ کرتہ؟
کیا اسی بیکو یہ حقیقتہ استعمال کرتہ ز اے چہ بی تہ سی دوشونی پیٹھ 5 سینٹی میٹر
فاصلہ؟

مرحلہ 4

کمپاسس منز تلو 5 سینٹی میٹر ریڈیس تہ اے پیٹھ، کرو آرک یتہ کنی زن بی تہ سی چہ لگان
یتہ کنی زن اعداد و شمارس منز باونہ چہ امت۔



امکان چہ تیار

بنایو

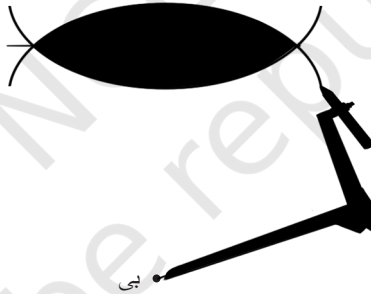
1. اکھ بوڑ مکان بنایو یتھ منز تمام طرفہ زیچہر 7 سینٹی میٹر آسن۔
2. باؤس کس تعمیرس منز شامل خیالاتن بُند استعمال کرتھ گرو 'اے پرسن'، 'ویوی ویو'، تہ 'آئیز' سیکشن پیٹھ 'اے پرسن'، 'ویوی ویو'، تہ 'آئیز' دُبار بناونچ کوشش۔
3. کیاہ کائہ 4 طرفہ شکل چھا یتھ منز تمام طرفہ زیچہر برابر آسن مگر اکھ مربع چھنہ؟ اگر یتھ اعداد و شمار موجود چھ، کیاہ تہر بیکوا یہ بناوتھ؟

اشار

(اے) اچھ (8.1 آرٹ ورک پیٹھ تہ تآمیر بیرم (پیچ نمبر 215)۔

تعمیرک اکھ حصہ چھ گوڑ باونہ اُمت۔ اتھ گرو احتیاط سان مُشآبد تہر چھو ز افقی لائنہ بلکہ پائھی بناونہ۔ جیومیٹرک تعمیراتن منز، کینہہ چھ اکثر معاون منحنی خطوط یا اعداد و شمارچ تعمیر کران یم دِنہ اُمت اعداد و شمارک حصہ چھنہ بلکہ اتھ تعمیرس منز چھ مدر کران۔

• اے

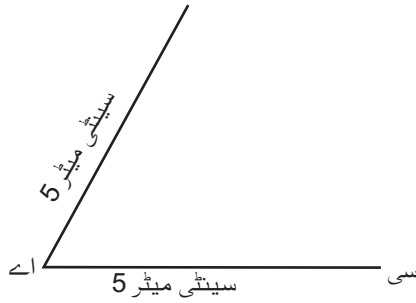


اچھ بُند بیرم تہ بونم گرو خطوط بناونچ تکنیک چھ سو یوسہ شکلہ 'اکھ شخص' منز استعمال گڑھان چھ۔ پواننٹ آے تہ بی چھ تم مقام بیتہ اچھ ہندی گرو خطوط بناونہ وِز کمپاسک نوک چھ تھاونہ پوان۔ نوٹ گرو ز بیرم گرو تہ بونم گرو گڑھہ یکوٹہ اکھ سمیٹریکل فگر بناون۔ یہ گڑھہ نہ خاطر، یم پواننٹ آے تہ بی کتہ گڑھن تھاونہ ینر؟ اکھ اصل انداز گرو۔

کوشش کرو ز اچھ کرو یوت مکن سمیٹرکل تہ بشی حاصِل۔ اُتھ خاطر بیکہ واریاہ تجربہ ضرورت پیئتھ۔

بی (پیئٹھ کرو تآمیر (پیج نمبر 211)۔

تآمیرکہ مقصد خاطر، اسی کرو سائیڈ لمبائی 5 سیٹٹی میٹر آسن۔ اُتھ اعداد و شمارس پیئٹھ کرو غور۔



اسم چھ یہ 4 طرفہ شخصیت بناونہ خاطر صرف اکہ بیہ نقطہ سنز شناخت کرنچ ضرورت۔ یہ نقطہ، یئھ اسی ڈی ونان، گڑھ بی تہ سی دوشونی پیئٹھ 5 سیٹٹی میٹر آسن۔ یئھ نقطہ کتھ گنی بیکو لبئتھ؟

کیاہ 'ہاؤس' مسلسل منز استعمال گڑھن وائی کانہہ تہ خیال بیکو یئتھ استعمال کرتھ؟

خلاصہ

- دائرکی تمام نقطہ چھ اُمکہ مرکز پیئٹھ اُکری سہ فاصلس پیئٹھ آسان۔ اُتھ فاصلس چھ دائرک ریڈیس ونان۔
- اکھ کمپاس بیکو دائر تہ یمن ہند حصہ بناونہ خاطر استعمال کرتھ۔
- اکھ کھرو دار ڈایاگرام بیکہ یہ منصوبہ بندی کرنس منز مفید اُستھ ز اکھ دنہ اُمت اعداد و شمار کتھ پائٹھی چھ بناوان۔
- اکھ مستطیل بیکو اُمکہ طرفن ہند زیچھر یا اُمکہ کُنہ طرف تہ ڈایگنل کہ وجہ ستری بناوتھ۔