



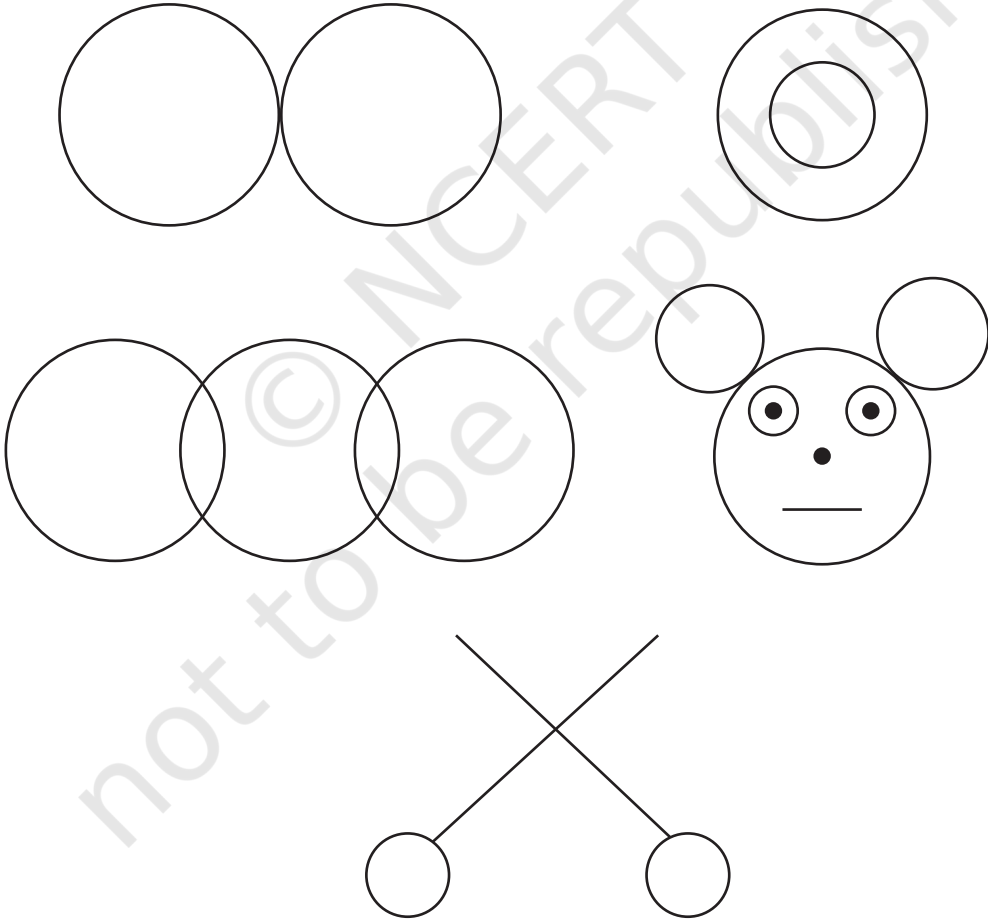
0674CH08

تعمیراتس ستر گندن

8

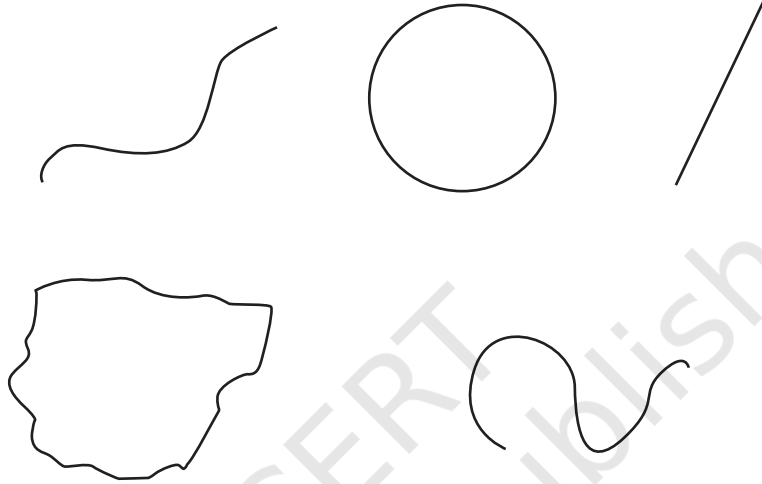
8.1 فن پار

بونہ کنہ دنہ آمترو اعدار و شمارک مشاہدہ کرو تہ کوشش کرو یم اتہہ ستر بناونچ۔



8.1. شکل

وونی کُرو پُئن پان اکہ رُلر تہ کمپاس سِتری مسلح۔ اُسی کُرو دُرو یافت ز کِیاء اُسی بیکوا یمو اوزارو سِتری یم اعداد و شمار بناوتہ تہ کمپاس سِتری واقف گزہتہ۔
کمپاس بناونک طرِیقہ کُرو مشابہ۔ کمپاس سِتری کِیاء بیکہ کائہ بناوتہ؟ دُرو یافت کُرو
کِیاء توبہ چہا پتا ز کُرو خطوط کِیاء چہ؟ تم چہ کائہ تہ شکلہ یُس کاغذس پیٹھ پینسل سِتری بناونہ
چہ یوان، تہ اتہ منز چہ سیور لائنہ، دائرہ تہ باقیے اعداد و شمار شامل یتہہ کُنی زن بوئہ کنہ باونہ چہ
آمت:



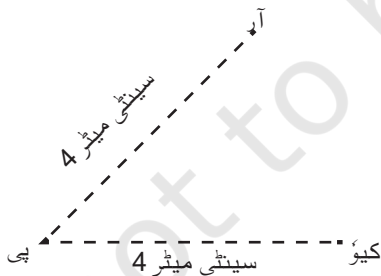
پنہ نوٹ بکس منز کُرو اکہ پوینٹ 'پی' نوقطہ سِتری نشان زد۔ امہ پتہ کُرو مُختلِف سمتن منز،
زیاد کھوتہ زیاد پوائنٹن پیٹھ نشان زد یم پیٹھ 4 سینٹی میٹر دور چہ۔

☀ سوئچو: تصور کُرو ز 4 سینٹی میٹر فاصلہ کین تمام نوقطن ہنز نشان زدگی کُنی پوینٹ
پی پیٹھ۔ تم کتہ چہ باسان؟

یہ بناونچ کوشش کُرو تہ تصدیق کُرو ز کِیاء یہ چہا صحی، کُرس پیٹھ کینہہ نوقطہ نتہ تہ یہ
وچہتہ ز کِیاء پیٹھ چہا تہند فاصلہ پُرو پاٹھو 4 سینٹی میٹر۔

دریافت کُرو، اگر نہ توبہ گوڈے یہ کورمت چہو، تہ وچہو ز کِیاء
امہ مقصد خاطر بیکہ کمپاس استعمال کُرتہ۔

تہو بیکہ کمپاسک استعمال کُرتہ پی پیٹھ 4 سینٹی میٹر
فاصلہ کینہہ پوائنٹ نشان زد کُرتہ شروع کُرتہ۔ یہ کتہ کُنی بیکو
کُرتہ؟



توبہ پنیو کمپاس اُکس رُلرس خِلاف کھولن (وُچھو تصویر 8.2) یتھ کُنن زَن کمپاس تہ پینسل کِس نوکس درمیان فاصلہ چہ 4 سینٹی میٹر۔

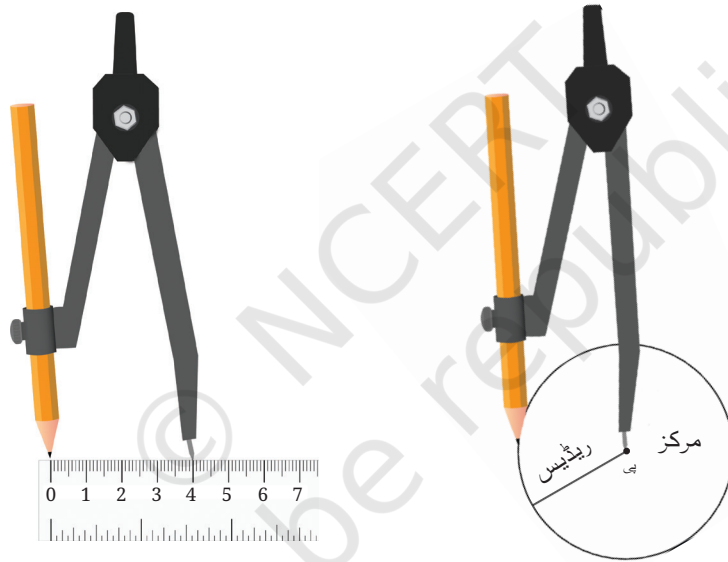
☀ وونی گرو پور گرو حاصِل کرنچ کوشش۔

کمپاسک نوقطہ تہایو صرف پینسلچ حرکت کران ٹھیکہ۔ کُروچ :

اِشار شکل کِیاہ چہ؟ یہ چہ اکھ دائر

دائرس پیٹھ تلو اکھ نوقطہ۔ امیک فاصلہ کِیاہ آسہ پی پیٹھ — 4 سینٹی میٹر برابر، 4 سینٹی میٹر کھوتہ کم یا 4 سینٹی میٹر کھوتہ زیادہ؟ یتھہ پاتھو پی یس، تہ دائرس پیٹھ کُنہ بیس نوقطلس درمیان کِیاہ فاصلہ آسہ؟

یتھہ کُنن زَن شکلہ منز باونہ چہ آمت، نوقطہ پی چہ دائرک مرکز ونان تہ دائرس منز مرکز تہ کُنہ تہ نوقطہ کم درمیانی فاصلس چہ دائرک ریڈیس ونان۔



8.2 فیگ

کمپاسک استعمال دُری یافت کرنہ پتہ پکو برونہ کُن تہ تصویر 8.1 منز بنایو دُبار تصویر۔

کِیاہ تہی بیکواتصویر تڑھے بناوتہ یڑھ ییتتہ چہ باونہ آمڑ؟

دُوبار گرو کوشش اگر تہی یڑھان چھو کرنی

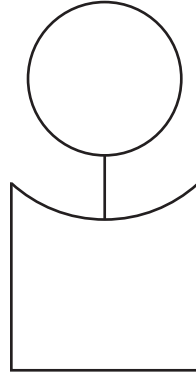
امہ علاو چہا آلاتن ہند استعمالن تعمیر سہل کورمت؟

وونی بنایو بونہ کُنہ رنہ آمڑ تصویر

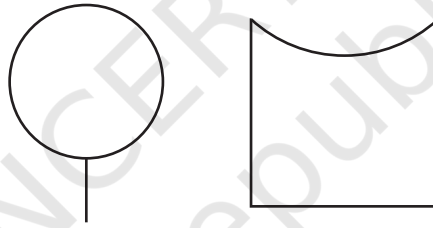
☀️ بنائیو

1 اکھ شخص

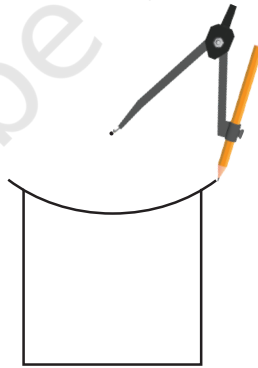
تہر کتہ گنری بنائیو یہ؟



یتہ شکلہ چہ زجڑ۔



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

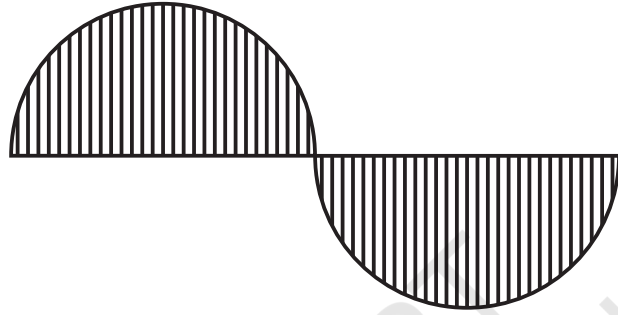


بیبتہ چہ چیلنج یہ مولوم کرن ز کمپاسک نوک تہ یہ گرو بناونہ خاطر کتہ چہ ریڈیس تهاون۔ تہر بیکو کمپاسس منز اکھ ریڈیس تھیکہ کرتہ تہ کمپاسک نوک مختلف مقامن پیٹھ تهاونچ کوشش

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

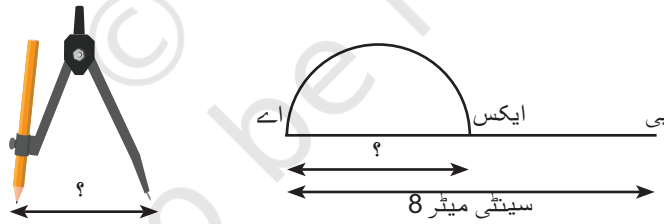
2 ویوی ویو

یہ بناؤو



کیازکہ مرکزی لائنہ بُند زیچھر چھنہ مخصوص کرنہ آمت، توے بکو اسی یہ کنہ تہ زیچھرک نتہ۔

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



یہ کُرو مولوم

- 1 یہ نیصف دائر حاصل کرنہ خاطر کس ریڈیس گڑھ کمپاسس منز ننہ یُن؟ اے ایکسک زیچھر کیاہ گڑھ آسن؟
2. مُخنلف زیچھرچ اکھ مرکزی لائن تلو تہ اتھ پیٹھ کُرو لہر بناونچ کوشش۔
- 3 کوشش کُرو سہ تصویر دُوبار بناونچ بیئتہ لہر نیصف دائر کھوتہ لوکچہ آسن (یتھ کُنی زن تصویر، اے پرسن 'کہ گردنی منز ظاہر گڑھان چھ)۔ بیئتہ چھ چیلنج روشونی لہرن بیوی بناون۔ یہ بیکہ مُشکل آستہ



3 اچھ.

تہی کتھ کئی چھو یم اچھ کمپاس ستی بناوان؟

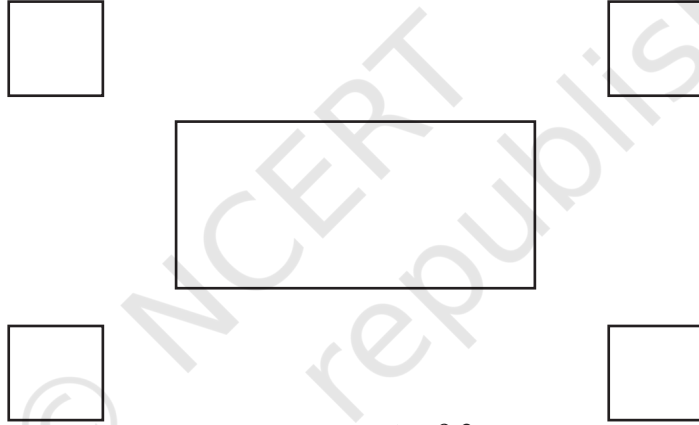


اکہ اشارِ خاطر، گڑھو باب کس اختتامس پیٹھ۔

پننہ پسندکی باقیے فن پار بنائیو رولر تہ کمپاس ستی۔

8.2 مربع تہ مستطیل

وونی وچھو اسی کینہہ بُنیاری اعداد و شمارن پیٹھ یمن ہنز باؤنڈری منز سیور لائنہ چھ۔



8.3 شکل

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



اے

سی

8.4 فیگ

یتھ مستطیل اے بی سی ڈی پیٹھ گرو غور۔

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

ڈی تہ ڈی اے چھ امکی طرف۔ امکی زاویہ چھ

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

کیازکہ تم چھ ڈی کہ برعکس آسان۔ اکھ اکیس۔ اتھائے پاتھی، اے

ڈی تہ بی سی چھ مخالف طرفن ہند بیاکھ جور۔

یاد کرو، اکیس مستطیلس منز

آر (1) مخالف طرفہ چھ زیچہرس منز برابر، تہ

آر (2) تمام زاویہ چھ 90° ۔

یتہہ کنی زن مستطیلن ہنڈس معاملس منز چھ، کونن تہ طرفن ہنڈی تاریف چھ اکی طریقہ ستری۔ اکیس مربع خاطر کرنہ یوان۔

اکہ مربع چھ مندرجہ ذیل دن خصوصیاتن پور کران:

ایس (1) تمام طرف چھ برابر، تہ

ایس (2) تمام زاویہ چھ 90° ۔

تصویر 8.4 منز وچھو مستطیل تہ اتہ دنہ امت ناو: اے بی سی ڈی یہ چھ مستطیلس ہیکو باقیے

طریقو ستری تہ ناو تہاوتہ۔ بی سی ڈی اے، سی ڈی اے بی، ڈی اے بی سی، اے ڈی سی بی، ڈی سی بی اے،

سی بی اے ڈی تہ بی اے ڈی سی لہذا، کیاہ کنہ مستطیلس ہیکو امکن کونن انڈی پکی لیبلن ہنڈ کنہہ

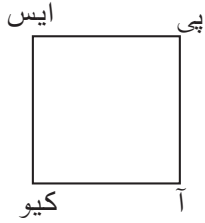
امتراج استعمال کرتہ ناو تہاوتہ؟ نہ! مثلن، اتہ ہیکو نہ اے بی سی ڈی یا اے سی بی ڈی ناو تہاوتہ۔ کیاہ

تہی ہیکو چھتہ ز کمن ناون چھ اجازت تہ کم ناو چھنہ؟

اکہ درست ناو ستری چھ کونہ مستطیلس ارد گرد سفرکہ ترتیبس منز گڑھان، یس کنہ تہ کونہ پیٹھہ

شروع چھ گڑھان۔

سیمو منز کس چھنہ یتہ مربعس خاطر ناو؟



1 پی کیو ایس آر

2 ایس پی کیو آر

3 آر ایس پی کیو

4 کیو آر ایس پی

گردش کرن وائی مربع تہ مستطیل

ییتہہ چھ کاغذک اکہ مربع ٹکریتہ تمام طرفہ زیچہر

برابر چھ تہ تمام زاویہ چھ 90° برابر۔ یہ چھ پھرنہ یوان

یتہہ کنی زن شکلہ منز باونہ چھ امت۔ کیاہ یہ چھا ونہ تہ

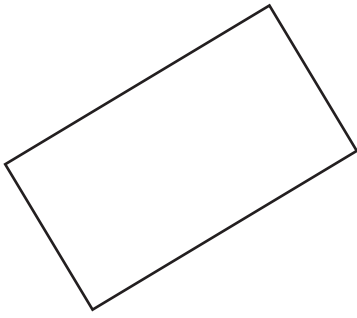
اکہ مربع؟

آس وچھو ز کیاہ گردش کرن وول کاغذ چھا ونہ تہ

مربعچ خصوصیاتن پور کران۔

• کیاہ تمام طرفہ چھا ونہ تہ برابر؟ آ۔

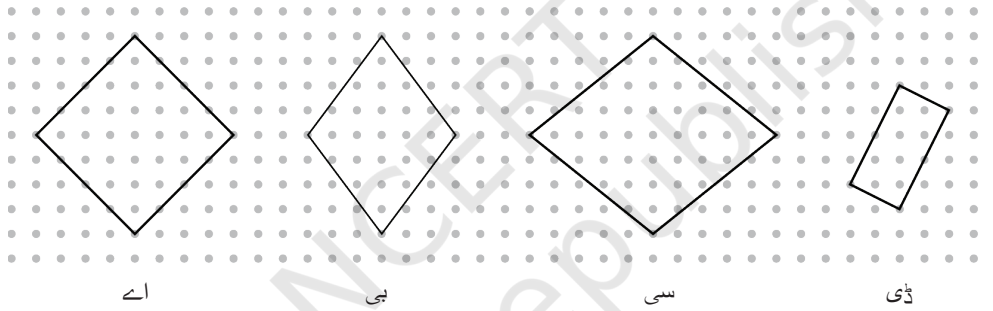
• کیاہ تمام زاویہ چھا ونہ تہ 90° ؟ آ۔



اُکس مربعس گردش کرنہ سیتی چہنہ اُمیک زیچہر تہ زاویہ یہ تبدیل گڑھان۔
لہذا، یہ گردش شد تصویر چہ مربع کین دوشونی خصوصیاتن پور کران تہ لہذا، یہ چہ اکھ مربع۔
اُمی استدلالہ سیتی، اکھ گردش شد مستطیل چہ ونہ تہ اکھ مستطیل۔

یہ سمجھو

- 1 نوقطہ دارکاغذس پیٹھ بنایو مستطیل تہ ژور مربع کنفیگریشن (شکل 8.3 منز باونہ آمٹ)۔
توبہ کتیاہ کورو یہ شکل روبر بناونہ خاطر تاکہ ژور مربع پن مستطیلس اُنڈی پکری تهاونہ؟
پنننن ہم جماعتن سیتی گرو کتہ باتہ۔
- 2 شناخت گرو زیتہ مجموعس منز چہا کانہہ مربع۔ اگر ضرورت آسہ پیمائش گرو استعمال۔



سوئچو: کتیاہ یہ دلیل دنی چہا ممکن ز کتیاہ اُنڈ چہا برابر یا نہ، تہ اگر زاویہ چہ صحی یا نہ بیرمہ
شکلہ منز کنہ تہ پیمائشہ ہندی آلات استعمال کرنہ بغار؟ کتیاہ اُسی بیکوا یہ صرف نوقطہ گڑس منز
کونن ہنز پوزیشن وچہتہ کرتہ؟

- 3 نوقطہ گڑس پیٹھ بنایو کم از کم 3 گردش کرن وائی مربع تہ مستطیل۔ تم بنایو یتہ کُنی ز
تہندی کون چہ نوقطن پیٹھ۔ تصدیق گرو ز تہندی بناونہ آمتی مربع تہ مستطیل چہا پننی
متعلقہ خصوصیات پور کران۔

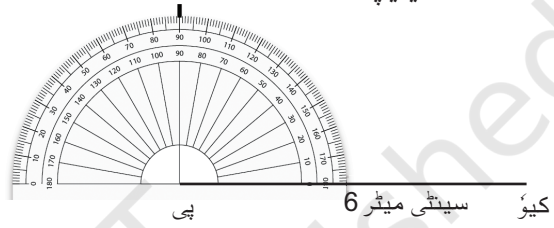
8.3 مربع تہ مستطیل بناونی

وونی، اسی کرو مربع تہ مستطیلن ہنز تعمیر شروع۔ تہی کتہ گنی بنائیو 6 سینٹی میٹر کس طرفس ستر اکہ مربع؟
مدتہ خاطر بیگو تہی بونہ کنہ رنہ امڑ شکلہ چتہ۔ سایڈ زیچھرک اکہ مربع ہی کیو آ ایس رچہ 6 سینٹی میٹر بناونہ امت۔

مرحلہ 1

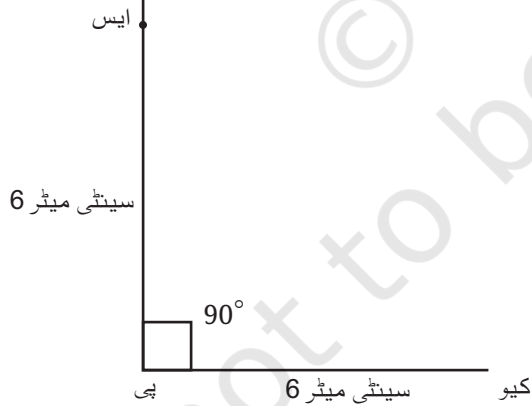
کیو 6 سینٹی میٹر ہی

سٹیپ 2



اکہ پوینٹ بناونہ باپتہ کرو اکہ پوینٹ نشان زد ہی کیو پٹہ پریپنڈیکولر پٹہ ہی ڈریعہ۔

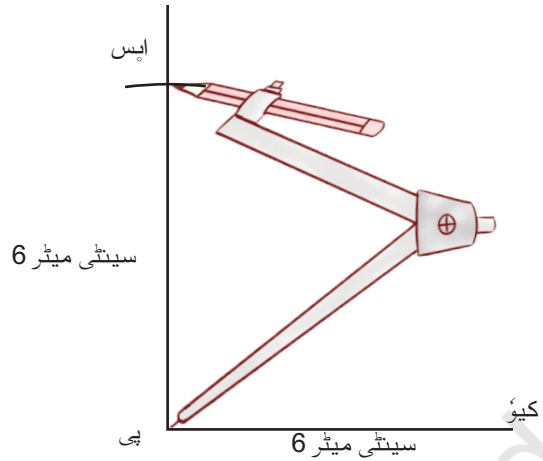
مرحلہ 3
طریقہ 1



نشان زد کرو ایس پریپنڈیکولر پٹہ بیتہ گنی ز ہی ایس = 6 سینٹی میٹر اکہ رولزک استعمال کرتہ۔

طریقہ 2

یہ بیکو کمپاس استعمال کرتہ تہ کرتہ۔



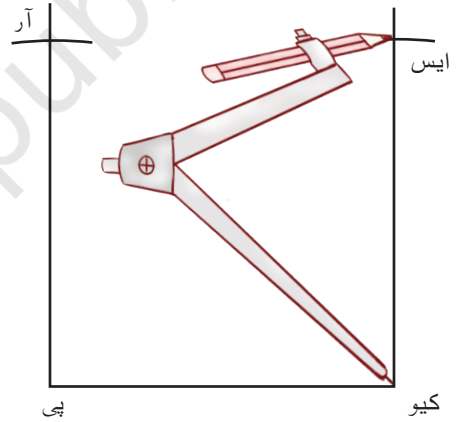
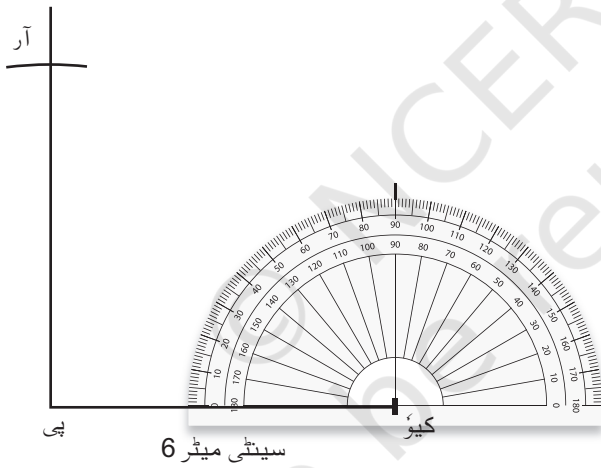
کیا تہر بیکوا زچتہ ز بی ایس کناز گڑہ 6 سینٹی میٹر زیوٹہ آسن؟

مرحلہ 4

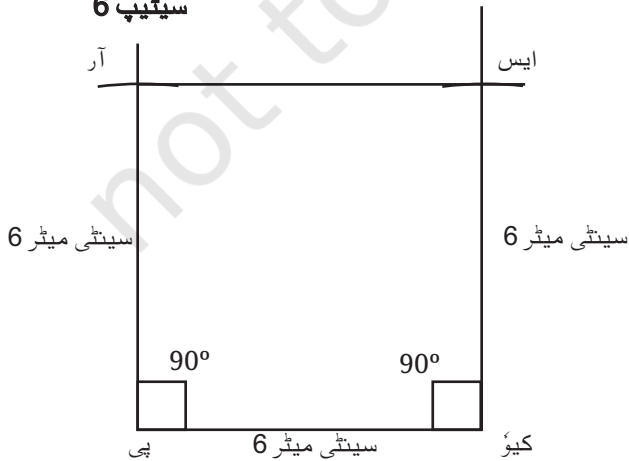
اکھ پریپنڈیکولر لاین سیگمینٹ بی کیو پیٹھ کیو ذریعہ۔

مرحلہ 5

اگر اسی کمپاس استعمال کورمت آسہ، تیلہ بیکو بیاکھ نوقطہ آسانی سان امیک استعمال کرتہ نشان زد کرتہ!



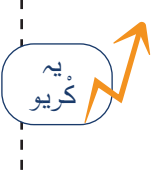
سٹیپ 6



سایڈ آر ایس کانس کالس چہ تہ کیاہ چہ کیا آر تہ ایس پک اقدامات چہ؟

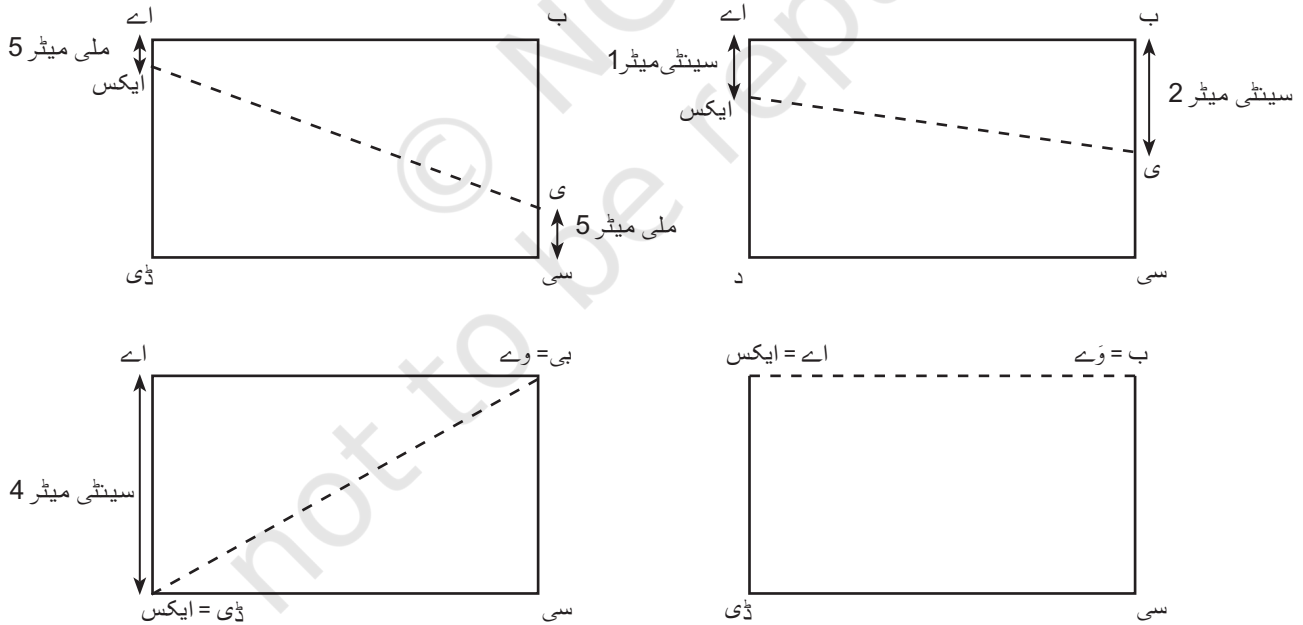
بنایو

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



8.4 مستطیلن منز دوی یافت.

اکھ مستطیل اے بی سی ڈی بنایو اے بی = 7 سینٹی میٹر تہ بی سی = 4 سینٹی میٹر ستر۔ تصور کرو ز ایکس چھ اکھ یتھ نوقطہ یس سائیڈ اے ڈی ستر کنہ تہ جایہ منتقل بیکو گرتہ۔ پتہ پاتھی، تصور کرو زوے چھ اکھ یتھ نوقطہ یس بی سی کہ طرفہ کنہ تہ جایہ منتقل بیکو گرتہ۔ نوٹ کرو ز ایکس بیکو اینڈ پوائنٹ اے یا ڈی پیٹھ تہ تھاتھ۔ پتہ پاتھی، وے بیکو اختتامی نوقطہ 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 ہنز 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 ہنز جایہ بدلایو یہ وچہنہ خاطر ز کياہ باقے جایہ چہا بیتمہ تم پنننن نزدیک یا ساروے کھوتہ دور چہ۔ تہی بیکو مستطیلچ واریاہ کاپیہ بناوتہ تہ ایکس تہ وے ہنز مختلف پوزیشنن آزماوتہ۔

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

• بیلہ ایکس اے پیٹھ 5 ملی میٹر دور چہ آسان تہ وے چہ بی پیٹھ 3 سینٹی میٹر دور، ایکس وے = — سینٹی میٹر — ملی میٹر

• بیلہ 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

• بیلہ 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 کانہہ ژھوٹ طریقہ؟ تمام جملن منز چہ صرف ایکس، وے تہ زیچہر ایکس وے ہنز پوزیشن تبدیل گڑھان۔ لہذا بیکو اسی یہ یتہ پاٹھی لیکھتہ

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

کیا توہ چھا وچھمت ز زیچہر اہکس وے کیاہ چھ گڑھان بیلہ اہکس تہ وے چھ بلترتیب اے تہ بی نش اکی فاصلس پیٹھ تھاونہ یوان؟ مثلن، یتھ گنی زن یمن معاملن منز

ایکسک فاصلہ اے پیٹھ	ویک فاصلہ بی پیٹھ	زیچہر اہکس وے ہند
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

۱. پمو منز پڑتھ اہکس معاملس منز گرو مشاہد
 2. زیچہر اہکس وے کتھ گنی چھ اے بی ستر موازنہ کران تہ.
 3. شکل ژور ائد واجینی شکل اے بی وے اہکس ہنز۔

اہکس تہ اے وے یس درمیان ساروے کھوتہ دور فاصلہ کتھ گنی چھ اے سی کس زیچہرس ستر مقابلہ کران؟ بی ڈی؟

تأمیر

بھٹمت مستطیل

اکھ مستطیل بنایو یس 3 بوی مرکز منز تقسیم
 بیکو کرتھ یتھ گنی شکلہ منز باونہ چھ آمت۔

حل

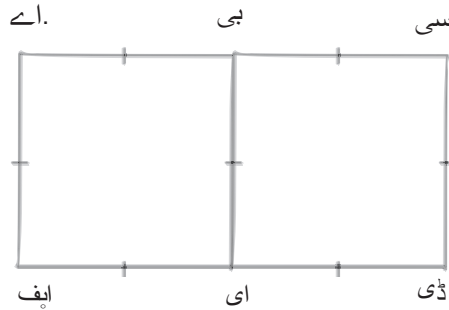
اگر یہ چھ مشکل باسان، تیلہ بناوو اسی مسلہ آسان۔

درو یافت گرو

اکھ مستطیل بناونس متعلق کیاہ یس روں بوی مربعن منز تقسیم بیکو کرتھ؟ کیاہ تہی بیکوا یہ
 کوشش کرتھ؟

گوڈ منصوبہ بندی کرن تہ پتہ تأمیر کرنی چھ دانشمندی۔ مگر اسی کتھ گنی چھ منصوبہ بناوان؟
 کیاہ تہی بیکوا کنہ طریقس متعلق سوئچتھ؟

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



آسی کیا بیکو امہ اعداد و شمار سیتی نتیجہ اخذ کرتہ؟

کیا تہی بیکوا 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 = ایف ای بی ای = سی بی سی = سی ڈی = ای ڈیلہذا، تمام لوکچہ لائنہ چھ برابر

'a' مساوی فریقن ہنز نمائندگی کرنہ خاطر چھ اکھ کنونشنچ پاروی یوان کرنہ۔ یہ چھ یوان کرنہ

تھاوتہ لاینہ پیٹہ۔ یہ تھویون کھری دار شکلہ کن۔

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

آمت سہ چھ اکھ مستطیل یس دون ہوی مرکزن منز تقسیم بکو کرتہ تہ کپنہہ پیمائش بکو 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 ہنز زیچہر کیاہ گزہہ آسن؟

☀️ ڈرہ یافت کرو: کیاہ مستطیل بیکیاہ وونی مکمل گزہتہ؟

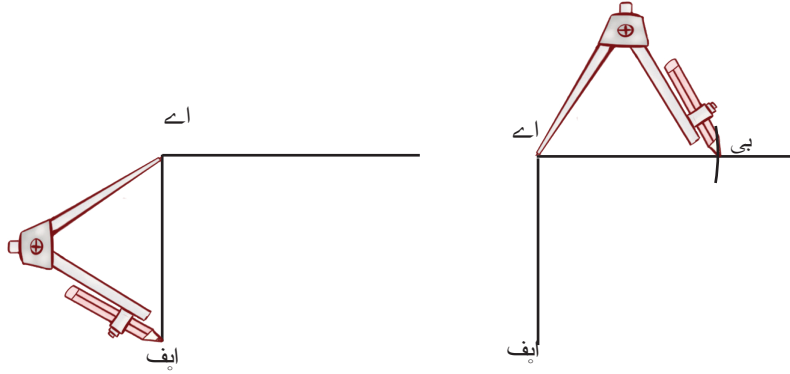
درحقیقت، کانہہ بیکہ رلرک استعمال کرتہ امچ لمبائی پیمائش کرنہ بغار اے ایف ڈرائنگ کرتہ

برونہہ پک۔ امہ پتہ بکو آسی اے ایف پیٹہ کھڑا اکھ لائن بناوتہ یس دویمہ طرفس پیٹہ مشتمل

آسنہ خاطر چھ یوتاہ زپٹہ آسان۔ یٹہ گنی، اے بی + اے ایف، اسہ چھ کنہ کنہ طریقہ اے ایف ہنز

زیچہر منتقل کرنچ ضرورت

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



پوینٹ ب تہ سی نشان زد کرنے خاطر گرو امیک استعمال، تہ مستطیل مکمل گرو۔

☀ اتھ خیالس ستر، گرو اکھ مستطیل بناونچ کوشش یس تڑین ہوی مربعن منز تقسیم بیکو کرتھ۔

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

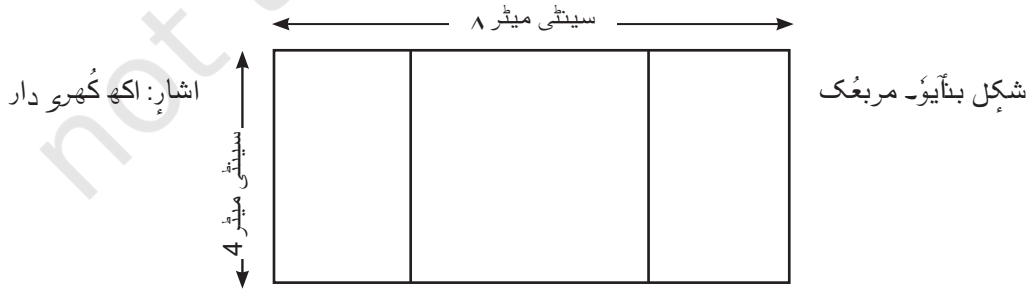
● ز بیوی مربع۔

● تڑے ہوی مربع۔

☀ بنایو

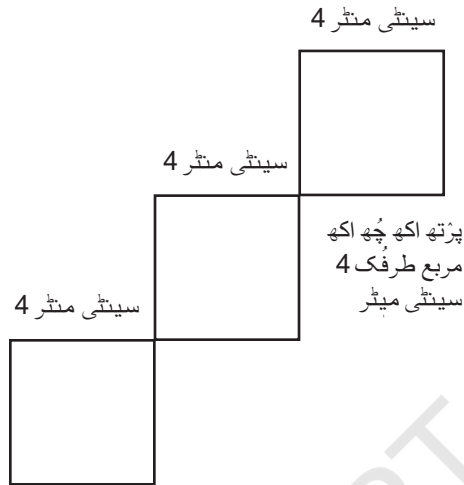
1 اکھ مربع مستطیلس منز

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



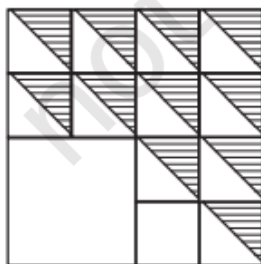
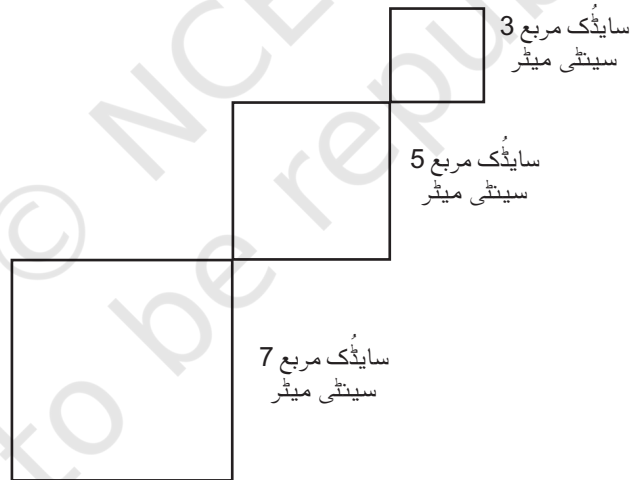
اٺڊ زيچهر ڪڍاه آسہ؟ مربع ڪن ڪونن تہ بيروٺي مستطيلس درميان ڪڍاه فاصلہ آسہ؟

2 وُسي پين والي چڪور



يہ ڪتھ بنايو يقيني ز مربع چھڪھ اٺھ ڪنہ ترتيب رتي متي ٻتھ ڪنو يہ باونہ چھ آمتو۔

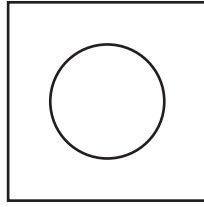
ووني ڪرو يہ ڪوشش۔



3 شيٽينگ

يہ ڪرو تآمير۔ پننہ پسند چہ پيمائشہ ٻٺڊ انتخاب ڪرو۔ درج ڪرو ز ٿور اٺڊ و اجيني شڪل چھ اڪھ مربع تہ لوڪٽو تہ۔

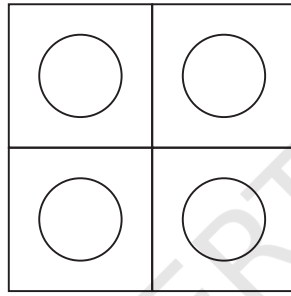
4 مربع اُکس زدس ستر



مشابڈ گرو ز سرکلر ہول چہ مربع کس مرکزس برابر آسان۔

اشار: سوئچو رائٹک مرکز کتہ گڑھہ آسن۔

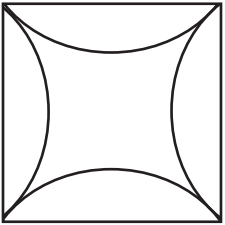
5 مربع مزید زدن ستر



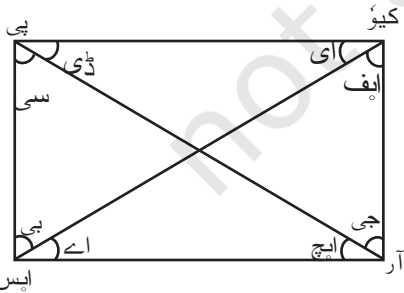
6 مربع گرون ستر

یہ چہ اکھ مربع یتہ 8 سینٹی میٹر سانید لینگتہ چہ۔

اشار: سوئچو ز کمپاسک نوک کتہ بیکو تہاوتہ تاکہ تمام 4 آرکس چہ پڑتہ طرفہ یکساں طور پاتہو بلج گرتہ۔ یہ گرو کوشش



8.5 مستطیلن تہ مرکز بنی ڈایگنل ژھانڈن



پٹھ گرو غور۔ شامل گرو پی آر تہ کیو ایس PQRS اُکس مستطیل

یمن دون لائنن چہ مستطیلکی ڈایگنل ونان۔

ڈایگنلن بُند زیچھر گرو موازنہ گوڈ گرو جوابچ پیشن گوی۔

پتہ بنایو اکھ مستطیل یتہ کئی زن باونہ آمتی چہ

مستطیل ۾ ڇھ پوائنٽن نشان زد کران یتھ کن زن باونہ آمت ۾ ٿھ تہ ڇھ ڏایگنلن پڻر پیمائش کران
مستطیل پی کیو آر ایس منز، پی تہ آر پیٹھہ ڊچھنہ زآوی یس ڇھ مخالف زآوی یہ وننہ یوان۔ مخالف
زآوی یں بُند بیاکھ جور ڇھ کیو تہ ایس پیٹھہ صحنی زآوی یہ۔
مُشآبدِ کُرو ز اکھ ڏایگنل ڇھ مخالف زآوی یں بُند پرتھ جور ڊون لوکٹین زآوی یں منز تقسیم
کران۔ اعداد و شمارس منز، ڏایگنلن پی ار ڇھ زآویہ آر ڊون لوکٹین زآوی یں منز تقسیم کران یتھ اسی
صرف جی تہ ایچ ونان ڇھ۔ ڏایگنل ڇھ زآوی یہ پی سی تہ ڏی منز تہ تقسیم کران۔ کیاہ جی تپ ایچ
ڇها برابر؟ کیاہ سی تہ ڏی ڇها برابر؟
گوڏ کُرو جوابن پڻر پیشین گوئی، تہ پتہ کُرو زاویہ پیمائش۔ تہی کیاہ ڇھو مُشآبدِ کران؟ زآوی یں پڻرین
جورن پڻر نشاندهی کُرو یم برابر آسن

ڏو یافت کُرو

مستطیل کتھ کنی گژھ تعمیر کرنہ یں تاکہ ڏایگنل ڇھ مخالف زآوی یں برابر حصن منز تقسیم کران؟
تہی کتھ کنی کُرو پڻرین مُشآبدِ ریکارڊ؟ گوڏ، کُرو یم پیرامیٽرن پڻر شناخت یمن ٿریک کرنچ
ضرورت ڇھ۔ تم ڇھ مستطیل کی طرفہ تہ 8 زآوی یہ یم ڊون ڏایگنلن ستی بنان ڇھ۔ کیاہ بیہ کاڻہ
پیمائش ڇھ یم پیٹھ تہی نظر تهاون یژھان ڇھو؟

اند	اے	بی	سی	ڏی	ای	ایف	جی	ایچ

پڻرس تجربس منز، کیاہ توبہ کُرووا اتھ معاملس پیٹھ غور بیله مستطیل کی ژوشوے پہلو برابر ڇھ؟
یعنی، کیاہ توبہ کُرووا اکیس مربع کس معاملس پیٹھ غور؟ وچھو یتھ خاص معاملس منز کیاہ ڇھ
اگژھان



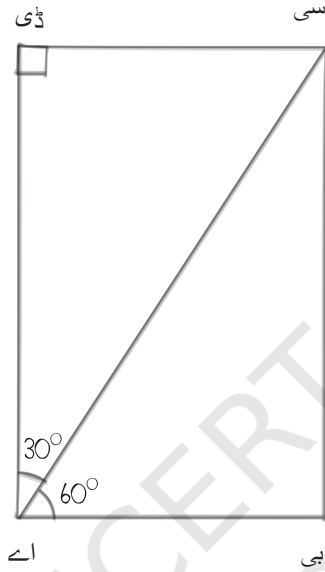
حسابہ
کتھ

توبہ کُمی عام قونونن پڻر مطابق کُرووا زآوی یں تہ طرفن بُند مُشآبدِ؟ کوشش کُرو فریم
کرنچ تہ پڻرین ہم جماعتن ستی کُرو یم پیٹھ کتھ باتھ۔
کاڻہ کتھ کنی بیکی یقین کُرتھ ز توبہ یم قونونک مُشآبدِ کُرومت ڇھ تم آسن ہمیشہ پُرو؟

1 منزل تقسیم چھ کران۔ تہ 30 اکھ مستطیل بنایو یتھ منزل اکھ ڈائیگنل مخالف زاویہ 60

حل

اسی کرو اکھ کھرو دار شکلہ ستر شروع۔



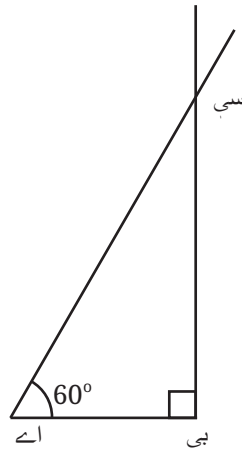
امکی حصہ کتھ ترتیبس منزل گڑھن بناونہ پین؟
اسی بناوو مختصر طور پائھی تاملیرکی ممکنہ ترتیبیک خاکہ۔

مرحلہ 1



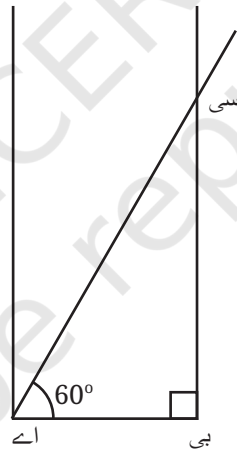
اے بی چھ اکس صوابدیدی زیچھرس ستر بناونہ یوان۔ بیاکھ مقام کٹیاہ چھ یس لبنہ پیہ؟

مرحلہ 2



مرحلہ 3

اسے چھ پنا سہ لائن یثہ پیٹھہ رچھہ۔ اے بی یس پریپینڈیکولر اے کہ ذریعہ گرو اکھ لائن ڈرا۔



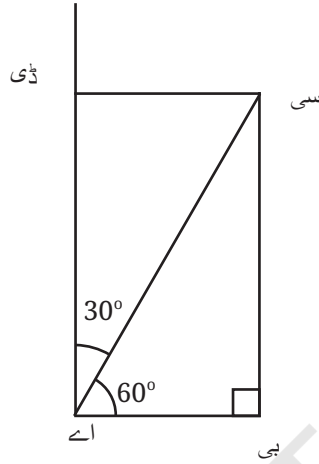
پیمانٹس کران۔ وچھو بیاکھ زاویہ کیاه چھہ۔ کچھہ دوں زاویہ یں منتر تقسیم کرنہ آمت۔ اکھ چھہ 60 وونی چھہ

پوائنٹ ڈی ژھارنکی چھہ کم کھوتہ کم ز طریقہ —

- اکھ چھہ یہ حقیقتہ استعمال کران ز مستطیلکی تمام زاویہ یہ چھہ صحی زاویہ۔
- بیاکھ چھہ یہ حقیقتہ استعمال کران ز مخالف پہلو چھہ برابر۔

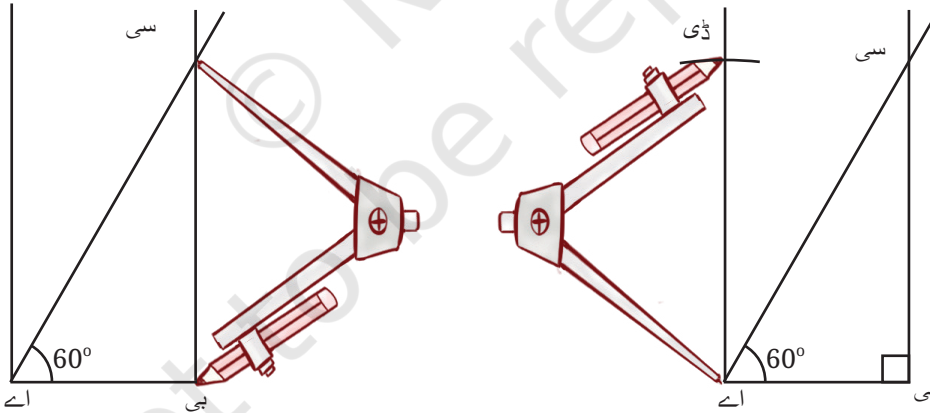
مرحلہ 4

طریقہ 1



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

طریقہ 2

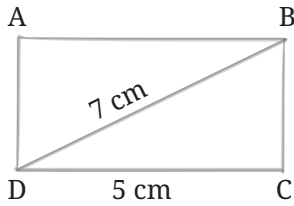


کمپاسک استعمال کرتہ کرو پوائنٹ د نشان زد پتہ کنو زا \angle بی سی۔ شامل کرو سی ڈی حاصل کرنہ باپتہ ضرورت مستطیل۔

اسہ چہ وچہمت ز بیلہ تہند طرفہ دنہ چہ یوان تیلہ کتہ کنو چہ مستطیل بناوان مگر اگر اکھ طرف تہ ڈایگنل بیہ دنہ تیلہ کتہ چہ اسی کران؟

2 اکھ مستطیل بناؤ ییتہ امیک اکھ طرفہ چہ 5 سینٹی میٹر تہ ڈایگنل بنڈ زیچہر چہ 7 سینٹی میٹر۔

حل



آسی بناو اکھ کھری دار شکل۔

آسی کرو تآمپرکی اقداماتن بنڈ فاصلہ۔

کوسہ لآن بکو گوڈ ڈرا کرتہ؟

مرحلہ 1

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

سی سینٹی میٹر 5 ڈی

بیاکھ؟

مرحلہ 2

پوینٹ سی بیس پیٹھ گرو اکھ پریپینڈیکولر لاین ڈی سی بیس کن۔ آسی ونواتہ لائن 1۔



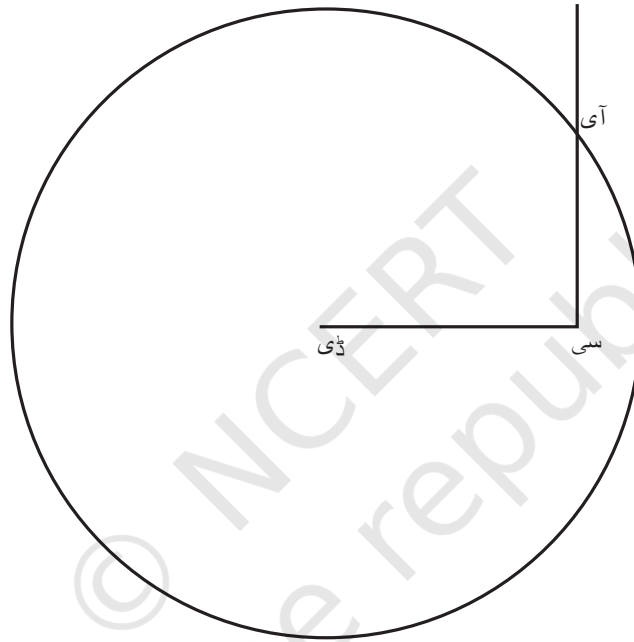
یہ چہ آسان تکیاز آسی چہ زانان ز یہ لائن چہ بنیارس پیٹھ کھڑا۔ پوینٹ بی گڑھ کنہ جایہ آسن بیتہ لاین ایل پیٹھ۔

آسی کتھ کنو بکو یہ چہتہ؟ بیہ کیاہ چہ آسی بی کس پوزیشنس متعلق زانان؟
 آسہ چہ پتا ز یہ چہ پوائنٹ ڈی پیٹھ 7 سینٹی میٹر کس فاصلس پیٹھ۔

بی نشان زد کرنک اکھ طریقہ چہ اکھ رلر نتھ تہ اتھ اُندی پُکری منتقل کرنچ کوشش کرنی تاکہ لائن پیٹھ اکھ نقطہ حاصل یس پوائنٹ د پیٹھ 7 سینٹی میٹر چہ۔ وونہ گوو، اتھ خاطر چہ آزمائش 1 تہ غلطی ہنز ضرورت۔ بیاکھ اکھ موثر طریقہ چہ یتھ منز آزمائش تہ غلطی شامل چہ نہ۔ امہ خاطر، یہ اکھ ضروری فاصلہ حاصل کرنچ کوشش کرنہ بجایہ د پیٹھ 7 سینٹی میٹر، اُس کرو د پیٹھ 7 سینٹی میٹر فاصلہ کہ تمام نقطہ حاصل کرنک طریقہ تلاش۔

!اسہ چہ پتا ز یہ شکل کتیاہ چہ

مرحلہ 3
طریقہ 1

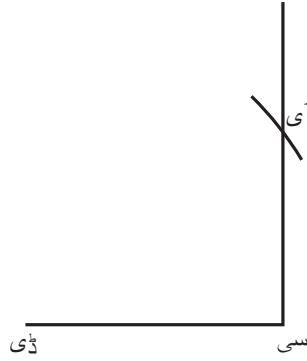


سینٹی میٹر ریڈیوسک اکھ رائے بنایو یتھ منز پوائنٹ ڈی مرکز چہ۔ 7 کتیاہ تہی بیکو بیٹہ پوینٹ بی چہتہ؟ یاد تہایوز یہ چہ پوینٹ ڈی پیٹھ 7 سینٹی میٹر دور تہ لائن 1 پیٹھ۔

اتھ نقطس پیٹھ گرو غور یتھ پیٹھ رائے تہ لائن چہ اکھ اُکس ستر جورن۔ پوینٹ ڈی پیٹھ کتیاہ چہ امیک فاصلہ؟ اگر ضرورت پیہ، پنی شکل وچھو۔ تہی کتیاہ چھو مشاہد کران؟ سہ نقطہ بیٹہ رائے لائن چہ ژٹان چہ ضروری پوائنٹ بی۔

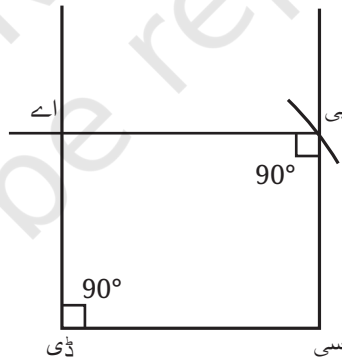
طریقہ 2

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 کنی بونہ کنہ دنہ امتس اعداد و شمارس منز باونہ چہ امت



مستطیل کن ترین نوقطن پیٹھ نشان زد کرنے پتہ، اسی چہ صرف یہ مکمل کرنچ ضرورت۔ یاد کړو ز اسی اسی پتہ مین مسلن منز تہ پتہ صورت حالس منز۔ اسی وچہ پتہ پیٹھہ مستطیل مکمل کرنک ز طریقہ۔ اسی بیکو تمن 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 لائنہ 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 لائنہ چہ ژٹان چہ ژورم نوقطہ اے

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

بنایو

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

8.6 دنہ آمتبو نوقطو پیٹھ مساوی فاصلس پیٹھ

بنایو

مکان

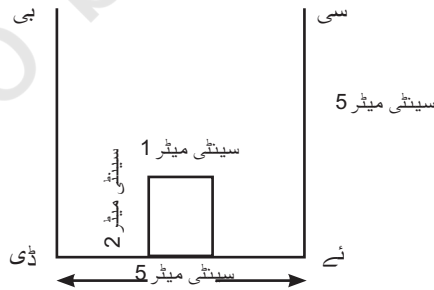
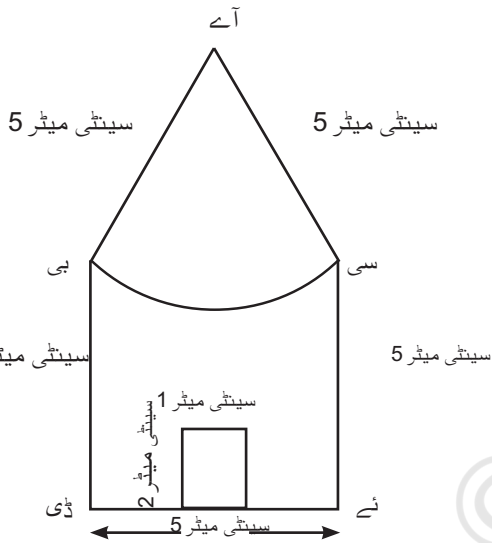
یہ شکل بنایو ربار۔

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

حل

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

مرحلہ 1

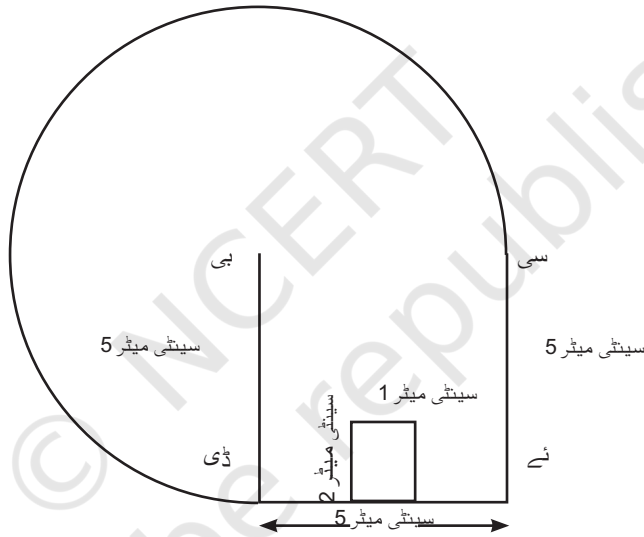


!!کناہ تہی بیکوا شکل مکمل کرتہ؟ کوشش کرو

اسہ چہ سہ نوقطہ کچہ تلاش کرنچ ضرورت یس پوائنٹ بی تہ سی پیٹھ 5 سینٹی میٹر
فاصلک چہ۔ توہ آسہ محسوس کورمت ز یہ بیکہ اکہ رلرک استعمال کرتہ وونی گوو، امہ ستر
چہ واریاہ آزمائش تہ غلطی گڑھان۔ یہ تعمیر بیکو مزید آسان بناوتہ۔ کنہ کنی؟
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 کنی بیکہ آزمائش تہ غلطی وراے 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 (وچھ صفہ 209)۔

مرحلہ 2



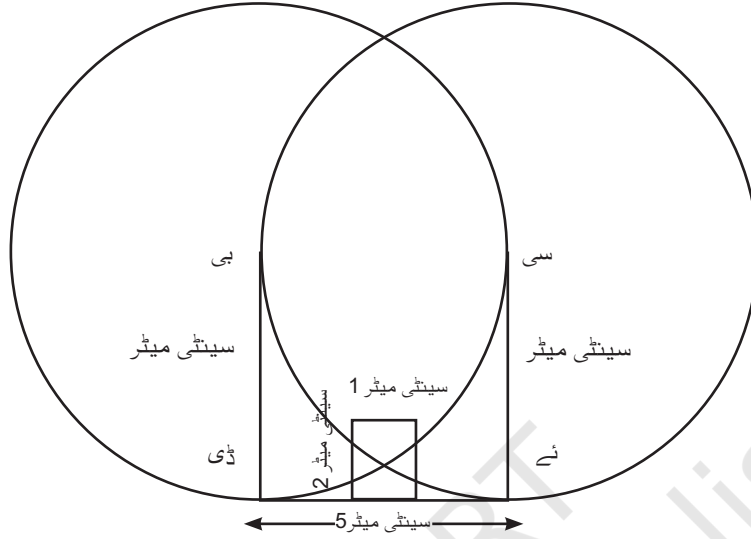
اکہ کرو ڈرا یتہ منز امکی تمام پوینٹ پوینٹ چہ 5 سینٹی میٹر پوینٹ بی پیٹھ۔ بی پیٹھ مرکز
رائر گڑھہ 5 سینٹی میٹر ریڈیسیس ستر آسن۔

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

بیکو دائرس پیٹھ صحی نوقطہ تلاش کرتہ واقع کرتہ یس پوائنٹ سی پیٹھ 5 سینٹی A نوقطہ
میٹر فاصلہ چہ۔ بیہ، یہ بیکو رلرک استعمال کرتہ کرتہ۔ مگر کناہ آسہ 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 بیگوا پوینٹ اے چہتہ؟ پننس نوٹ بکس منز وچھو شکل - تہر کیاہ چھوا مشابہ کران؟

سہ نوقطہ وچھو یتھ پیٹھ روشوے دائر چھ اکھ اکیس ستر جوڑان۔ یہ کوتاہ دور چھ پوینٹ بی پیٹھ؟

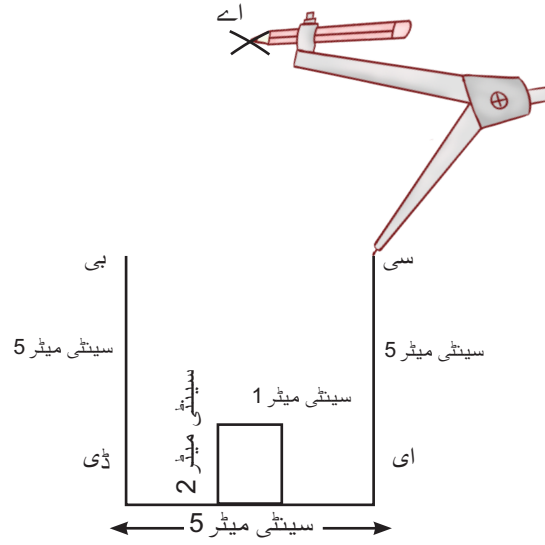
سی پیٹھ کوتاہ دور چھ؟ توے چسی
!توے چھ یہ نوقطہ اے۔

سونچو 

کیاہ پوائنٹ اے حاصل کرنہ خاطر چھا ز مکمل دائر بناونہ ضروری؟ اسہ آسر صرف روشونی دائرن ہندی کیئہ حصہ ضرورت۔

طریقہ 2

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

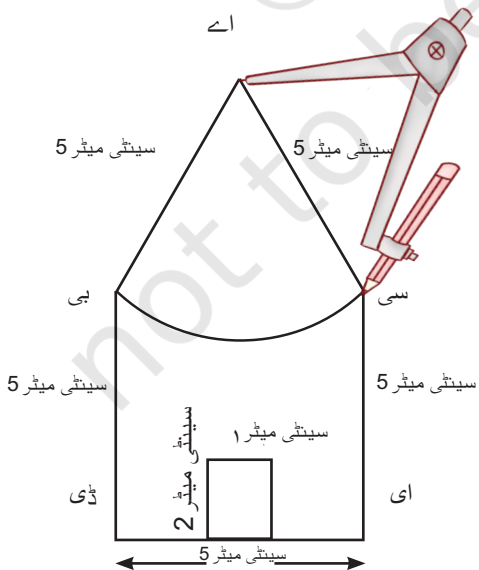


شامل کرو اے پیٹھ بی تہ اے پیٹھ سی پیٹھ سیور لاینو ذریعہ۔

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

مرحلہ 4

کمپاسس منز تلو 5 سینٹی میٹر ریڈیس تہ اے پیٹھہ، کرو آرک یتہ کنو زن بی تہ سی چہ لگان
یتہ کنو زن اعداد و شمارس منز باونہ چہ اُمت۔



امکان چہ تیار

بنایو

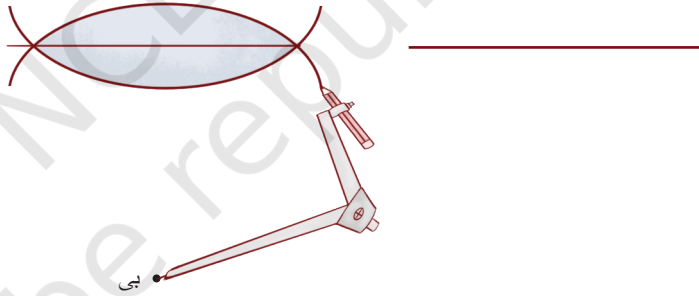
1. اکھ بوڑ مکان بنایو یتھ منز تمام طرفہ زیچہر 7 سینٹی میٹر آسن۔
2. باؤس کس تعمیرس منز شامل خیالاتن بُند استعمال کرتھ گرو 'اے پرسن'، 'ویوی ویو'، تہ 'آنیز' سیکشن پیٹھ 'اے پرسن'، 'ویوی ویو'، تہ 'آنیز' دُبار بناونچ کوشش۔
3. کیاہ کائہ 4 طرفہ شکل چھا یتھ منز تمام طرفہ زیچہر برابر آسن مگر اکھ مربع چھنہ؟ اگر 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 گوڈ باونہ آمت۔ اتھ گرو احتیاط سان مُشآبد تہر چھوز افتی لائنہ بلکہ پآٹھی بناونہ۔ جیومیٹرک تعمیراتن منز، کینہہ چھ اکثر معاون منحنی خطوط یا اعداد و شمارچ تعمیر کران یم دنہ آمتہ اعداد و شمارک حصہ چھنہ بلکہ اتھ تعمیرس منز چھ مدر کران۔

• اے

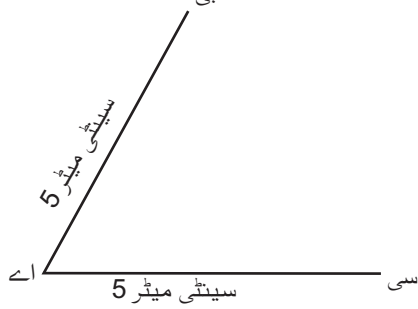


اچھ بُند بیرم تہ بونم گرو خطوط بناونچ تکنیک چھے سو یوسہ شکلہ 'اکھ شخص' منز استعمال گڑھان چھ۔ پواننت آے تہ بی چھ تم مقام بیتہ اچھ ہندی گرو خطوط بناونہ و ز کمپاسک نوک چھ تھاونہ پوان۔ نوٹ گرو ز بیرم گرو تہ بونم گرو گڑھہ یکوٹہ اکھ سمیٹریکل فگر بناون۔ یہ گڑھہ نہ خاطر، یم پواننت آے تہ بی کتہ گڑھن تھاونہ ینو؟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

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

بی (پیٹھ کرو تَامیر (پیج نمبر 211)۔

تَامیرکہ مقصد خاطر، اسی کرو سائیڈ لمبائی 5 سیٹی میٹر آسن۔ اتھ اعداد و شمارس پیٹھ کرو غور۔



اسہ چھ یہ 4 طرفہ شخصیت بناونہ خاطر صرف اکہ بیہ نوقطہ سینز شناخت کرنچ ضرورت۔ یہ نوقطہ، یتھ اسی ڈی ونان، گڑھہ بی تہ سی دوشونی پیٹھ 5 سیٹی میٹر آسن۔ یتھ نوقطہ کتھ گنی بیکو لبٹھ؟

کیاہ 'باؤس' مسلسل منز استعمال گڑھن وائی کانہہ تہ خیال بیکو بیٹھ استعمال کرتھ؟

خلاصہ

- دائرکی تمام نوقطہ چھ اُمکہ مرکز پیٹھہ اُکری سے فاصلس پیٹھ آسان۔ اتھ 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 اُسٹھ ز اکھ دنہ اُمت اعداد و شمار کتھ پاتھی چھ بناوان۔
- اکھ مستطیل بیکو اُمکہ طرفن ہند زیچھر یا اُمکہ کُنہ طرفہ تہ ڈایگنل کہ وجہ ستری بناوتھ۔