

حدود تہ علاقہ

6.1 حدود

اکیا توبہ چھا یار بند ہوائی جہاز چہ شکلہ بُند پریمپٹر کیاہ چہ؟ اسی کرو پنی تقہیم تاز
کنہ تہ بند ہوائی جہاز کہ اشکلہ بُند پریمپٹر چہ امہ کس سرحدس ستری طے شد فاصلہ ییلہ تہی اکہ
لٹہ اتہ اندی پکی چھو گڑھان۔ اُکس پولی گن خاطر، یعنی لائن سیگمنٹن پیٹھ مُشتمل اکہ بند ہوائی
جہازک اعداد و شمار، پریمپٹر چہ صرف اُمر کین تمام طرفن بُند زیچھرک مجموعہ، یعنی امہ کس
بیرونی حدود ستری کل فاصلہ۔

اکہ پولیگنک پریمپٹر = امہ کین تمام طرفن بُند زیچھرک مجموعہ۔

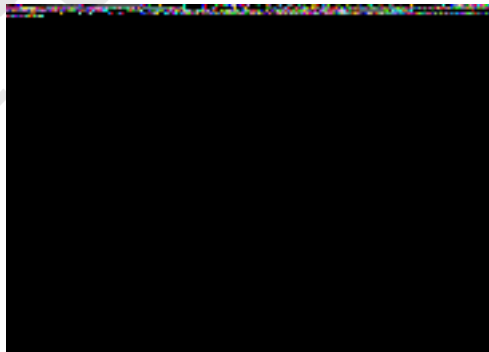
ولو اسی کرو مستطیل، مربع تہ مثلث کس روقبس خاطر فارمولابن پیٹھ نظر ثانی۔

اکہ مستطیلک احاطہ

اُکس مستطیلس اے بی سی ڈی پیٹھ گرو غور ییمیک زیچھر تہ کھجر چہ بالترتیب 12 سینٹی میٹر
تہ 8 سینٹی میٹر۔ اُمیک پریمپٹر کیاہ چہ؟

پریمپٹر مستطیلک = امہ کین ژون طرفن بُند زیچھرک مجموعہ

$$= \text{اے بی} + \text{بی سی} + \text{سی ڈی} + \text{ڈی اے}$$



مُخَالَفِ سَائِدِ اِکِ بُنَز
مستطیل چھ ہمیشہ آسان
برابر۔ لہذا، اے بی = سی ڈی تہ
اے ڈی = بی سی

$$\begin{aligned}
 &= \text{اے بی} + \text{بی سی} + \text{اے بی} \\
 &= \text{اے بی} + 2 \times \text{بی سی} + 2 \times \text{اے بی} \\
 &= 2 \times (\text{بی سی} + \text{اے بی}) \\
 &= 2 \times (\text{سینٹی میٹر } 8 + \text{سینٹی میٹر } 12) \\
 &= 2 \times (\text{سینٹی میٹر } 20) \\
 &= \text{سینٹی میٹر } 40 \\
 &= \text{سی ایم } 40
 \end{aligned}$$

یہ مثال سستی، چھ اسی وچھان ز —

اِکِ مستطیلک روقبہ = زیچھر + کھجر + زیچھر + کھجر۔
پیریمیٹر اِکِ مستطیلک = $2 \times (\text{زیچھر} + \text{کھجر})$ ۔
اِکِ مستطیلک روقبہ چھ اِکِ زیچھر تہ کھجرک روگنہ مجموعہ۔

1 m



ایک مربعک احاطہ

دیبوجیت چھ یژھان 1 میٹر کس اِکس مربع فوٹو فریمس اُندی پُکڑ
رُنگین ٹیپ تھاون پتہ کُنی باونہ اُمت چھ۔ ٹمس کِیاه زیچھر آسہ
ضرورت آسان؟ چونکہ دیبوجیت چھ رُنگین ٹیپ سکوانر فوٹو فریمس
اُندی پُکڑ تھاون یژھان، اُمی موکھہ چھ اُمس فوٹو فریمک روقبہ
ژھانڈنچ ضرورت۔

اِوِ موکھہ، ٹیپک زیچھر چھ ضرورت = مربعک روقبہ

= مربع کین ژوشونی طرفن ہنڈ زیچھرک مجموعہ

$$= \text{میٹر } 1 + \text{میٹر } 1 + \text{میٹر } 1 + \text{میٹر } 1 = 4 \text{ میٹر}$$

وونی، اُسی چھ زانان ز اِکِ مربعک ژوشوے پہلو چھ زیچھر س منز برابر۔ تہ کُنی، پرتہ طرفک
زیچھر شامل کرنہ بدلہ پیکو اُسی صرف اِکِ طرفک زیچھر 4 سستی ضرب گرتہ۔
توے چھ ٹیپک زیچھر ضرورت = $4 \times 1 \text{ میٹر} = 4 \text{ میٹر}$ ۔ یمہ

مثال سستی، اُسی چھ وچھان ز

اِکِ مربعک پیریمیٹر = $4 \times \text{زیچھر کُنہ طرفک}$ ۔

کُنہ مربعک روقبہ چھ اِکِ طرفک زیچھر ژوگنہ آسان۔

پیرمیٹر آکے مثلثک

ایکس مثلثس پیٹھ گرو غور یتھ 4 سینٹی میٹر، 5 سینٹی میٹر تہ 7 سینٹی میٹر زیچھرک ترے ینہ آمتی طرفہ چہ۔ امیک پیرمیٹر ژھانڈیو۔ مثلثک پیرمیٹر = 4 سینٹی میٹر + 5 سینٹی میٹر + 7 سینٹی میٹر = 16 سینٹی میٹر۔
مثلثک روقبہ = امی کین تڑین طرفن ہند زیچھرک مجموعہ۔

مثال: اکشی چہ اکس مستطیل میز کلاتھس اُندی پکھی لیس تھاون یڑھان یس 3 میٹر زیوٹھ تہ 2 میٹر کھوڑ چہ۔ زیچھر ژھانڈو لیسک ضرورت چہ۔

حل

زیچھر مستطیل ٹیبل کورک = 3 میٹر

مستطیل ٹیبل کورک کھجر = 2 میٹر۔

آکشی چہ میز پوشس اُندی پکی لیس تھاون یڑھان۔

تمہ کنی، درکار لیسک زیچھر آسم مستطیل میز پوشک روقبہ۔

(وونی، مستطیل میز کپڑک روقبہ = $2 \times (\text{زیچھر} + \text{کھجر})$

ایم + ایم) = 2×5 ایم = 10 ایم $3 \times 2 = 6$

مہ کنی چہ ضرورت لیسک زیچھر 10 میٹر۔

مثال: اوشا سُنڈ فاصلہ ژھانڈو اگر سو 75 میٹر کس طرفس ستی مربع پارک ہندی تڑے راؤنڈ نوان۔

حل

میٹر۔ $m = 300$ مربع پارک ہند روقبہ = اکہ طرفک $4 \times \text{زیچھر} = 4 \times 75$

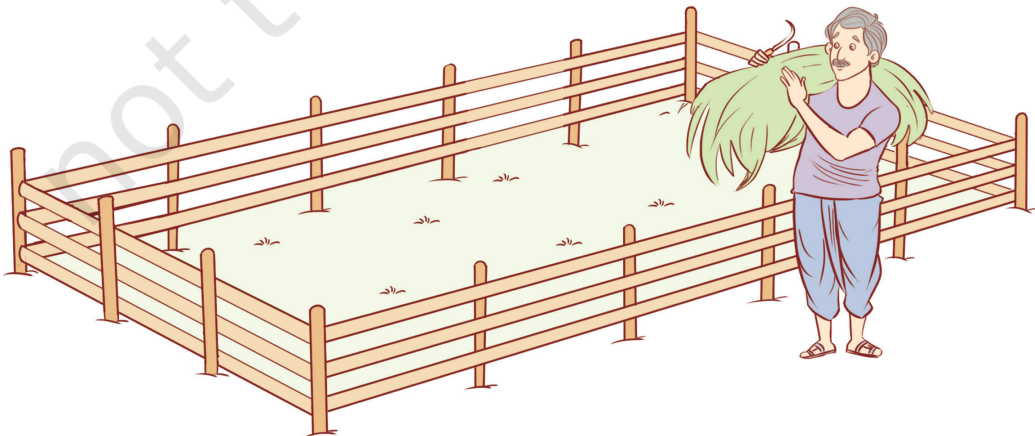
اوشا سُنڈ طرفہ اکس راؤنڈس منز فاصلہ = 300 میٹر۔

تمہ کنی، اوشا سُنڈ طرفہ تڑین راؤنڈن منز طے کرنہ آمت کُل فاصلہ = 300×3

☀ یہ گرو مولوم

- 1 رآومڑ ٹرم ژھانڈو
اے پیریمپٹر اکہ مستطیلک = 14 سینٹی میٹر۔ کھجر = 2 سینٹی میٹر۔ زیچھر = ؟۔
بی اکہ مربعک پیریمپٹر = 20 سینٹی میٹر۔ زیچھرک آند = ؟۔
سی پیریمپٹر اکہ مستطیلک = 12 میٹر۔ زیچھر = 3 میٹر۔ کھجر = ؟۔
- 2 اکہ مستطیل یتھ آندن بُند زیچھر 5 سینٹی میٹر تہ 3 سینٹی میٹر چھ آسان، چھ تار بُند اکھ ٹکر استعمال کرتھ بناونہ یوان۔ اگر تار سیوڈ ییہ کرنہ تہ پتہ اکھ مربع بناونہ پھر نہ ییہ، تہ مربع کہ اکہ طرفچ لمبائی کیاہ آسہ؟
- 3 مثلث کہ تریئم طرفک زیچھر ژھانڈو یتھ منز 55 سینٹی میٹر چھ روقبہ تہ یمن بُند زیچھر چھ بالترتیب 20 سینٹی میٹر تہ 14 سینٹی میٹر۔
- 4 اکس مستطیل پارکھ منز باڑ لگاؤنک کیاہ قمت آسہ ییمیک زیچھر 150 میٹر تہ کھجر 120 میٹر چھ، اگر باڑک قمت 40 روپیہ فی میٹر چھ؟
- 5 بُند ٹکر چھ 36 سینٹی میٹر زیوٹھ۔ پرتھ طرفک زیچھر کیاہ آسہ، اگر یہ بناونہ خاطر استعمال ییہ کرنہ
اے ، اکھ مربع
بی اکھ مثلث یتھ برابر زیچھر کی تمام طرفن چھ، تہ
سی اکھ بیکساگون (اکھ شے رخا بند شکل) یتھ برابر زیچھر کین طرفن ستی؟
- 6 اکس کوملس چھ اکھ مستطیل مادران ییمیک زیچھر 230 میٹر تہ کھجر 160 میٹر چھ۔
سہ چھ یژھان اتھ رز بندیو ترییو راؤنڈو ستی بڑاؤن یتھ گنی زن باونہ آمت چھ رز بُند کل
زیچھر کیاہ چھ ضرورت؟

?



!!امتها پچپی



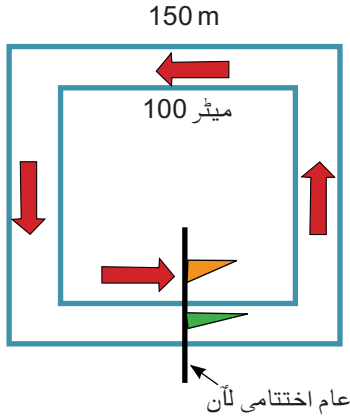
پڑتھ ٹریک چہ اکھ مستطیل۔ اکشی سندس ٹریکس چہ 70 میٹر زیچھر تہ کھجر 40 میٹر۔ اتھ ٹریکس پیٹھ اکھ مکمل راؤنڈ چلاونہ سیتی گڑھ 220 میٹر، یعنی $2 \times (40 + 70) = 220$ میٹر۔ یہ چہ اکس راؤنڈس منز اکشی سند فاصلہ۔

☀ یہ کرو مولوم

- 1 مولوم کرو ز اکشی یس کل فاصلہ چہ 5 راؤنڈن منز طے کورمت۔
- 2 مولوم کرو ز توشی ین کوتاہ فاصلہ چہ ستن راؤنڈن منز طے کورمت۔ کس چہ زیادہ فاصلہ طے کران؟
- 3 سوئچو تہ نشان زد کرو جایہ یتھ کنی بدایت دنہ امڑ چہ
 - اے مارک 'اے' کرو تته مقامس پیٹھ ییتھ اکشی 250 میٹر دورنہ پتہ آسہ۔
 - بی مارک 'بی' کرو تته مقامس پیٹھ ییتھ اکشی 500 میٹر دورنہ پتہ آسہ۔
 - سی وونی دور اکشی 1000 میٹر۔ تمی کتیاہ پور راؤنڈ چہ پننيس ٹریکس انڈی پکی دور کرو متی؟ تمی سنز جاع کرو نشان زد بطورسی۔
 - ڈی مارک 'ایکس' کرو تته مقامس پیٹھ ییتھ توشی 250 میٹر دورنہ پتہ آسہ۔
 - ای نشان زد کرو 'وای' تته مقامس پیٹھ ییتھ توشی 500 میٹر دورنہ پتہ آسہ۔

ایف ووئی دُور توشی 1000 میٹر - تُمی کتیاہ پورِ راؤنڈ چہ پننِس ٹریکس اُنڈی پُکری پورِ گرومتری؟
تُمی سَنز جاعے گرو نشان زد بطور 'زڈ'۔

☀ **سرون معائنہ:** ریسن مَنز چہ عموَمَن تمام دورن والین خاطر اکھ عام اِختتَامی لَان آسان۔ ییتنتہ چہ ز مربع رن ٹریک یمن مَنز پرتہ طرفہ 100 میٹر اندرونی ٹریک تہ پرتہ طرفہ 150 میٹر بیرونی ٹریک چہ دوشوئی دورن والین خاطر چہ اِختتَامی لَانہ شکلہ مَنز جھنڈ ستری باونہ آمڑیم ٹریکن ہندیو اُکس طرفہ کس مرکزس مَنز چہ۔

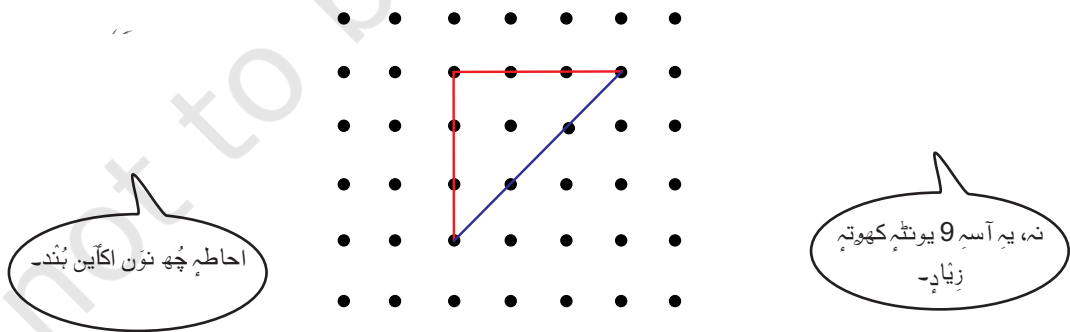


اگر کل ریس 350 میٹر چہ، تیلہ چہ اُسہ یہ مولوم کُرَن ز دُون دورن والین ہنز شروعاتی پوزیشن کتہ گڑھ یمن دُون ٹریکن پیٹھ آسِنی تاکہ 350 میٹر تام دورنہ پتہ چہ یمن دوشوئی ہنز اکھ مُشترکہ اِختتَامی لَان آسان۔ اُنڈرِمس ٹریکس پیٹھ دورن والی سِنڈ شروعاتی نوقطہ گرو 'اے' تہ نیبرِمس ٹریکس پیٹھ دورن والیس 'بی' پاتھی نشان زد۔

☀ تخمیمہ تہ تصدیق گرو

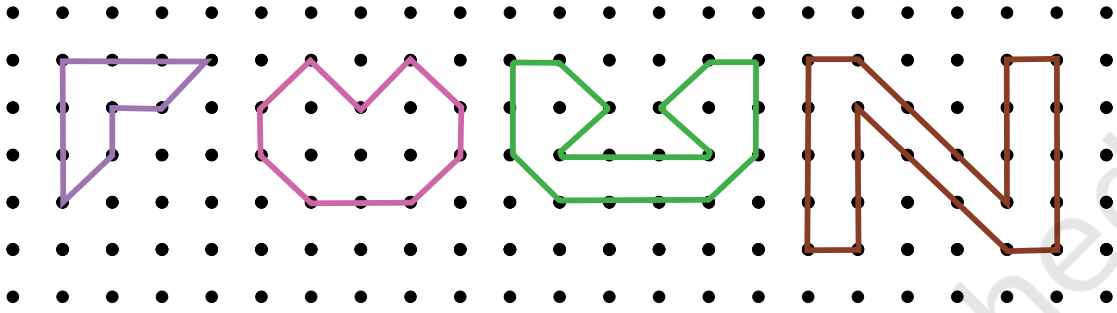
کاغذک اکھ موٹ ورک یا اخبار ورک تلو کاغذ ژتتہ بنائیو کیئہہ بے ترتیب شکلہ مُختَلَف طریقو ستری پرتہ شکلہ ہند حدوچہ کل لمبائی ہند تخمیمہ وُجھو مینو پرتہ شکلہ ہند احاطہ تہ تصدیق کرنہ خاطر گرو پیمانہ یا پیمائشہ ٹیپک استعمال

☀ اکشی ہند وُن چہ ز اتہ مثلث شکلہ ہند روقبہ چہ 9 یونٹ۔ توشی سُنڈ وُن چہ ز یہ بیکہ نہ 9 یونٹ آستہ تہ روقبہ آسہ 9 یونٹ کھوتہ زیادہ۔ ژے کیاہ باسان؟



اتہ اعداد و شمارس منز چہ ز مُختَلِف یونٹ زیچہرچ لانہ۔ ووزجہ لَانہ تہ نیجہ لَانہ ہند زیچہر مینو۔ کیاہ تم چہا بیوی؟ اسی ونو ووزجہ لَانہ۔ سیور لَان تہ نیجہ لَانہ۔ لَانہ لہذا، امہ مثلثک روقبہ چہ یونٹ۔ 6s + 3d سیور یونٹ + 3 یونٹ۔ اسی ہکو یہ مختصر شکلہ منز یتہ پاتھی لیکہتہ: 6

☀ یونہ کنہ دنہ امتہ اعداد و شمارکہ احاطہ لیکہو سیور تہ ترنگی اکایین منز۔



اکہ باقاعدہ کثیر الجہتک احاطہ

مربعن ہندی پاتھی، بند اعداد و شمار یمین تمام طرف چہ آسان تہ تمام زاوی یہ چہ برابر آسان یمین چہ باقاعدہ کثیرالاضلاع ونہ یوان۔ اسہ کور باب 1 منز باقاعدہ کثیرالاضلاع کس ترتیبس شیب سیکوینس '1# کس طورس پیٹھ مطالعہ۔ باقاعدہ کثیرالاضلاعن ہنز مثالہ چہ مساوی مثلث (ییتین تمام تریشوی پہلو تہ تریشوی زاوی یہ برابر چہ)، باقاعدہ پیتاگون (ییتین تمام پانژہ طرفہ تہ تمام پانژہ زاوی یہ برابر چہ)، وغار۔

پیریمیٹر اکہ ایکویلیٹرل مثلثک

اسہ چہ پتہ ز کنہ تہ مثلث خاطر چہ امیک روقبہ امہ کین ترین طرفن ہند جمع۔ یمہ تہیمک استعمال کرتہ، ہکو اسی اکہ مساوی مثلثک روقبہ تلاش کرتہ۔

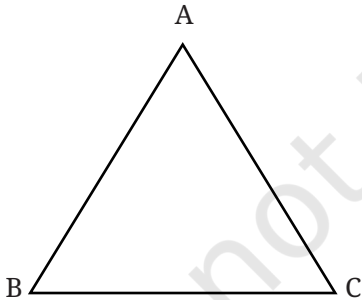
پیریمیٹر اکہ ایکویلیٹرل مثلثک

$$اے بی + بی سی + اے سی = اے بی + اے بی + اے بی =$$

اکہ طرفک 3 گنہ زیچہر۔ =

اکہ مساوی مثلثک روقبہ = 3 × زیچہر کنہ طرفک۔

مربع تہ مساوی مثلثس درمیان کیاہ مماثلت چہ؟



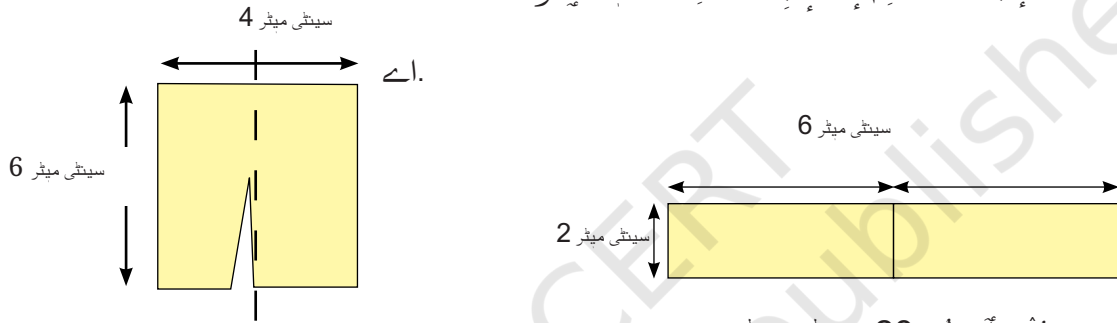
☀ پانس اُنڊي پکي ڙهائڻو مُختَلِف چيز يمن بڻز باقاعدي شڪله ڇهه ته امن بڻدي احاطي ڙهائڻو ته امه علاو بڻايو پڻي تفهيم باقي باقاعدي ڪثير الاضلاع کس روقبه خاطر عام -

ووستارس هدايت

باقاعدي ڪثير الاضلاع کس بارس منڙ ڪرو مزيد بحث ته طالب علمن ڪرو باقاعدي ڪثير الاضلاع کس گهيڙ خاطر اڪه عام فارموله بناون خاطر حوصله افزائي -

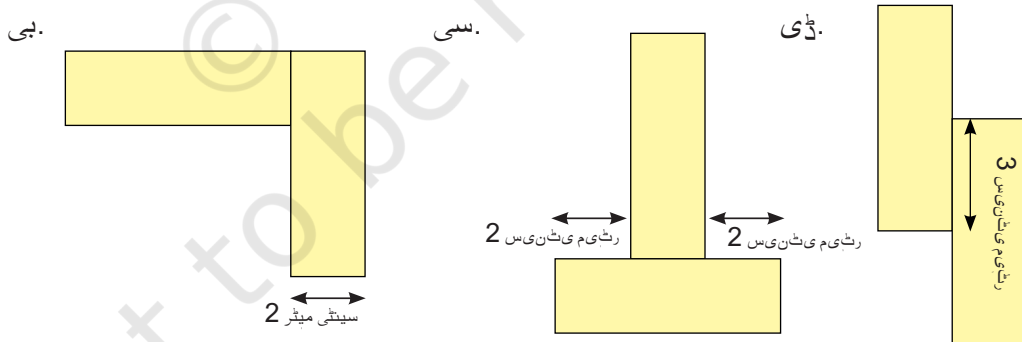
تقسيم ڪرو ته ڊبار ڪڙهو شامل

طول و عرض 6 سينٽي ميٽر $\times$ 4 سينٽي ميٽر بڻز اڪه مستطيل کاغذ چٽ ڇه ڙڻه يون يته ڪري ز برابر ٽڪرن منڙ هاوڻه ڇه يون - ٻي ز ٽڪر ڇه مُختَلِف طريقي ستي جڙته آسان -



مثلاً، ترتيب اء. بڻد دائر ڇه 28 سينٽي ميٽر -

☀ ٻونه ڪنہ ڊنه آمڙن باقيين ترتيبن بڻز هاوڻدي بڻد زيچهر (يعني روقبه) ڙهائڻو



☀ ڊون ٽڪرن ڪرو ترتيب 22 سينٽي ميٽر کس روقبس ستي اڪه شڪل بناون خاطر -

6.2 علاقہ

اسی چہ پتمین جماژن منز بند اعداد و شمار (باقاعد تہ بے قاعد) کین علاقن بُند مطالعہ کورمت۔ اسی کرو کینہہ اہم نوقطہ یار۔
بند اعداد و شمار سیتی وِلتہ علاقہچ میقدارس چہ امیک علاقہ وِنہ یوان۔
پتمین جماژن منز، واتی اسی مربع گرڈ کاغذک استعمال کرتہ مستطیل تہ مربع کہ روقبہ خاطر فارمولاس پیٹھ۔ توبہ چہا یار؟

اکہ مربعک علاقہ = ____

اکہ مستطیلک رقبہ = ____

روستارس ہدایت

گرڈ پیپرن بند استعمال کرتہ مستطیل تہ مربع بند علاقہ تلاش کرنک طریقہ یار کرنس منز گرو طالب علمن مدر۔ طالب علمن گرو سکوائر گرڈ پیپر فراہم تہ تمن دیو فارمولا بیتھ۔

ولو یمن خیالاتن سیتی متعلق حقیقی زندگی بند کنہ مسائل۔

مثال: اکہ فرش چہ 5 میٹر زیوٹھ تہ 4 میٹر کھول۔ 3 میٹر طرفن بند اکہ مربع قالین چہ فرشس پیٹھ تہاونہ اُمت۔ فرشک سہ علاقہ ٹھانڈو یس نہ قالین اسی۔

حل

فرشک زیچہر = 5 میٹر۔

فرشک کھجر = 4 میٹر۔

فرشک علاقہ = زیچہر × کھجر = 5 میٹر × 4 میٹر = 20 مربع میٹر۔

زیچہر مربع کارپٹک زیچہر = 3 میٹر۔

قالینک علاقہ = زیچہر × زیچہر = 3 میٹر × 3 میٹر = 9 مربع میٹر۔

تمہ کنی چہ قالینس سیتی بناونہ اُمت فرشک روقبہ 9 مربع میٹر۔

لہذا، فرشک سہ علاقہ یس نہ قالین چہ یوان کرنہ: فرشک روقبہ مائنس فرشک روقبہ چہ قالین =

20 مربع میٹر - 9 مربع میٹر = 11 مربع میٹر۔

مثال: زور مربع پوشن ہندی بیڈ چہ 4 میٹر کس اُکس حصس پیٹھ زورن کونن منز 12 میٹر زیوٹھ تہ 10 میٹر کھول۔ زمین کہ باقی حصک علاقہ ٹھانڈو۔

حل

زُمینک زیچہر (ایل) = 12 میٹر۔

کھجر (ڈبلیو) = 10 میٹر۔

پور زُمینک روقبہ = ایل × ڈبلیو = 12 میٹر × 10 = 120 مربع میٹر۔

ژون مربع پوشن بیڈن منز چہ پرتہ طرفن بُند زیچہر (ایس) = 4 میٹر۔

اُکس پوش بیڈک علاقہ = ایس × ایس = 4 میٹر × 4 = 16 مربع میٹر۔

لہذا، ژون پوشن بیڈن بُند روقبہ = 16 × 4 = 64 مربع میٹر۔

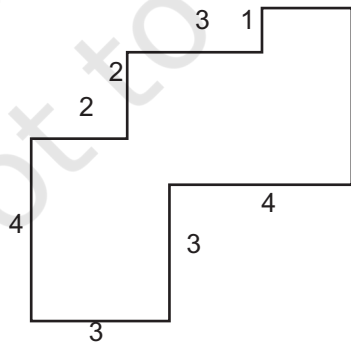
لہذا، زُمینک باقی حصک روقبہ چہ: مکمل زُمینک روقبہ مائنس تمام ژون پوشن بیڈن بُند روقبہ = 120 مربع

میٹر - 64 مربع میٹر = 56 مربع میٹر۔

یہ گرومولوم

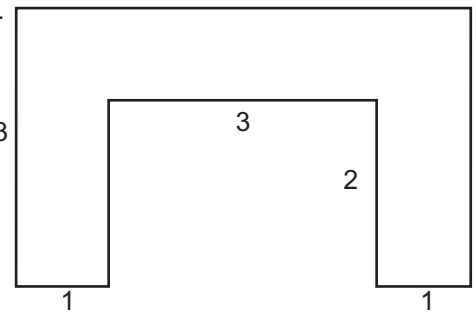
- 1 میٹر زیوٹھ مستطیل باغک روقبہ چہ 300 مربع میٹر۔ باغک کھجر کیاہ چہ؟ 25
- 2 میٹر زیوٹھ تہ 200 میٹر زیوٹھ زُمینک اکھ مستطیل پلاٹ 8 فی ہتھ مربع میٹر 500 کس شرحس پیٹھ ٹایل کرنک قیمت کیاہ چہ؟
- 3 اکھ مستطیل کھوپر باغ چہ 100 میٹر زیوٹھ تہ 50 میٹر کھجر۔ اگر پرتہ کھوپر کُلس 25 مربع میٹرچ ضرورت آسہ، تیلہ کوتاہ چہ اتھ باغس منز کلین بُند ساروے کھوتہ زیاد تعداد؟
- 4 مندرجہ ذیل اعداد و شمار مستطیلن منز تقسیم کرتہ، یمن ہندی علاقہ ژھانڈو (تمام اقدامات چہ میٹرن منز دینہ یوان)۔

اے



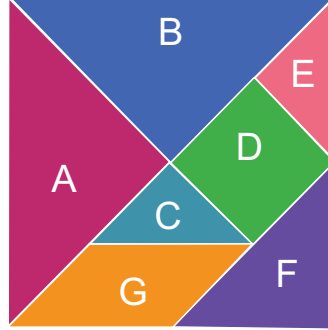
5

بی



یہ گرو مولوم

پننہ درسی کتابہ بندس آخرس پیٹھ دنہ آمتہ ٹنگرم ٹکر ژٹو۔

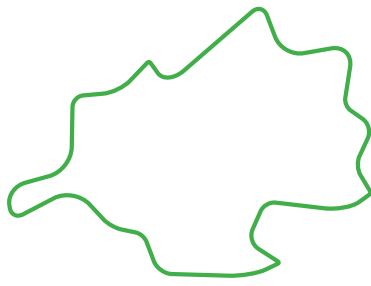


- 1 دُرِ یافت گُرو تہ مولوم گُرو ز کُتری بن ٹُکرن ہندبن علاقن چہ بیوے روقبہ۔
- 2 شپ سی کس مُقابلس منز کوتاہ گنہ بوژ چہ شپ ڈی؟ کیاہ شپس سی، ڈی تہ ای یس درمیان چہا تولق؟
- 3 کتہ شکلہ منز چہ زیادہ علاقہ: شکل ڈی یا ایف؟ پننہ جوابک وجہ دیو۔
- 4 کتہ شکلہ منز چہ زیادہ علاقہ: شکل ایف یا جی؟ پننہ جوابک وجہ دیو۔
- 5 اے شپ کس مُقابلس منز کیاہ چہ شپ جی یک علاقہ؟ کیاہ یہ چہا روگنہ بوژ؟ ژورگنہ بوژ؟

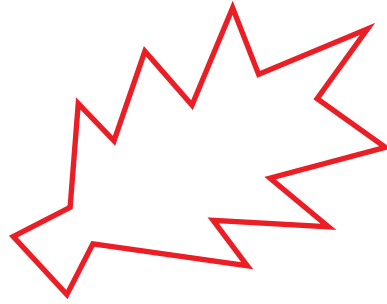
اشار: ٹینگرام ٹُکرن منز، شکلہ اکہ اُکس پیٹھ تہاونہ سِتری، بیکو اُسی مولوم گُرتہ ز شکلہ اے تہ بی بُند علاقہ چہ بیوے آسان، شکلہ سی تہ ای بُند علاقہ چہ بیوے آسان۔ توہ آسہ یہ تہ مولوم کورمت ز شپ ڈی بیکو شکلہ سی تہ ای بُند استعمال گُرتہ بالکل کور گُرتہ، بیمنیک مطلب چہ ز شکل ڈی منز چہ شکل سی یا شکل ای وغار بُند روگنہ علاقہ۔

- 6 کیاہ تہی بیکو وونی شکل سی کس روقبہ کہ لحاظ سِتری تمام ستن ٹُکرن سِتری بناونہ آمِتس بڑس مربعک علاقہ مولوم گُرتہ؟
- 7 اکہ مستطیل بناونہ خاطر گُرو یم 7 ٹُکر ترتیب۔ وونی شپ سی کہ علاقہ کہ لحاظ سِتری کیاہ آسہ اُمہ مستطیلک علاقہ؟ پننہ جوابچ وجہ دیو۔
- 8 کیاہ ستو ٹُکرو سِتری بنن وَاَلِ مربع تہ مستطیلک پیریمیٹر چہا مُختَلَف یا بیوی؟ پننس جوابس خاطر دیو وضاحت۔

☀. بونہ کنہ دِنہ اَمَتِس اعداد و شمارس پیٹھ ترآیو نظر تہ انداز لگایو ز ر امو منز کُمیک روقبہ چہ زیادہ۔



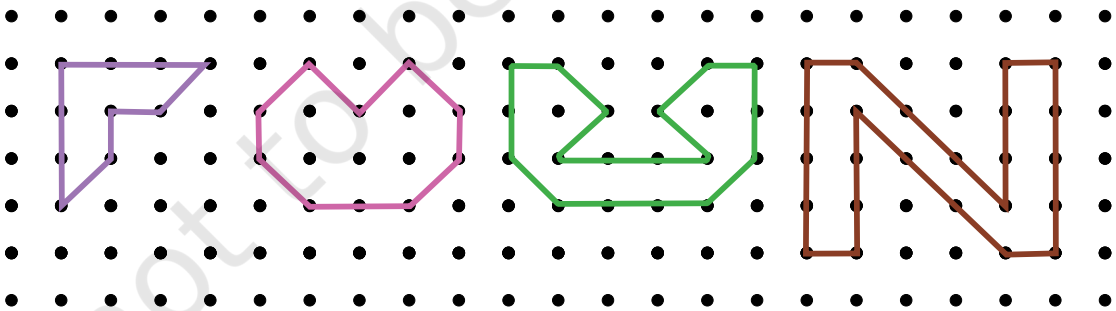
اے.



بی.

- 1 اسی بیکو مربع کاغذ یا گراف پیپرک ورک استعمال کرتہ کنہ تہ سادہ بند شکلہ ہندی علاقک انداز لگاوتہ بیٹہ پرتہ مربع 1 یونٹ × 1 یونٹ یا 1 مربع یونٹچ پیمائش چہ کران۔
- 2 علاقک انداز لگاوتہ خاطر، بیکو اسی شفاف کاغذ کس اُکس ٹکرس پیٹھ شکلہ بند پتہ لگاوتہ تہ یہ بیکو مربع یا گراف پیپرکس ٹکرس پیٹھ تہاوتہ تہ پتہ بیکو بونہ کنہ دِنہ اَمَتِس کنونشن ہنز پارو کرتہ 1 مربع یا گراف پیپرک اکھ مکمل لوکتہ مربعک روقبہ چہ 1 مربع یونٹ کس طورس پیٹھ نِنہ یوان۔
- 3 علاقکی تہ حصہ کرو نظر انداز یم نصف مربعک کھوتہ کم چہ۔
- 4 اگر اکھ مربعک نصف کھوتہ زیادہ حصہ کنہ علاقس منز چہ، تیلہ گنزارایو یہ 1 مربع یونٹ کس طورس پیٹھ۔

☀. بونہ کنہ دِنہ اَمَتِس شکلن بند روقبہ ژھانڈو



ؤلودری یافت کرو

علاقہ ژھانڈنہ خاطر کیاڑ بیکو
نہ اسی چونکہ بدلہ دائر
استعمال کرتہ؟

علاقہ کیاڑ چہ عام طور پاتھی مربع استعمال کرتہ مینہ یوان؟
اکہ دائر بنائیو اکس گراف شیٹس پیٹھ یتہ زیچہر 3 بُند قطر (کھجر) چہ۔
مربعن ہنز گنتی کرو تہ سرکلر علاقہ کس علاقہ انداز لگانہ خاطر کرو
تم استعمال۔

یتہ گنی زن تہی بیکو وچہتہ، دائر بیکو نہ درمیان وقفہ وراے
مضبوط پاتھی بُرتہ۔ لہذا، حلقن بُند اکائین بُندس بُنیارس پیٹھ
استعمال کرتہ علاقہچ درست پیمائش حاصل کرنی چہ مُشکل۔ یتہ،
-بیوے مستطیل چہ دائرن سیتی دؤن مُختلف طریقن سیتی بُرتہ آسان
گوڈنکس منز چہ 42 دائر تہ دویمس منز چہ 44 حلقہ۔

- ☀ دِنہ آمڑ جائے (اوورلیپ تہ خلا بغار) برنہ خاطر کرو مُختلف شکلہ
(مثلت تہ مستطیل) استعمال کرنچ کوشش تہ بیہ شکلہ بجایہ علاقہ تلاش کرنہ خاطر مربع شکلہ
بُند استعمال کرنہ سیتی وابستہ خوبیہ ژھانڈن۔ تَمَن نوقطن بُند فہرست بنائیو یم اکہ مربع علاقہچ
پیمائش کرنہ خاطر استعمال کرنہ خاطر بہترین شکل بناوان چہ۔
- 1 کوریڈورس نیبر فرشک علاقہ (مربع میٹرس منز) ژھانڈو۔
 - 2 پٹنہ سکول کس مآدانس منز تہاونہ آمت علاقہ ژھانڈو (مربع میٹرن منز)۔

اولودری یافت کرو

- ☀ اکہ مربع گرڈ پیپرس (1 مربع = 1 مربع یونٹ) پیٹھ، بنائیو تیڑاہ مستطیل یوتاہ تہی بیکو کرتہ
ییمچ لمبائی تہ کھجر چہ اکائین بُند پور تعداد یتہ گنی ز مستطیلک روقبہ چہ 24 مربع یونٹ۔
اے کتہ مستطیلس چہ ساروے کھوتہ بوڑ پریمیٹر؟
بی کتہ مستطیلس چہ کم کھوتہ کم پریمیٹر؟

حسابہ
کتہ

سی اگر تہی 32 مربع سینٹی میٹر روقبک مستطیل نیو، تیلہ کیاہ آسہ تہند جواب؟ کاہہ تہ علاقہ وچہتہ، کیاہ ساروے کھوتہ بڑس پریمپٹرس ستری ستری کم کھوتہ کم پریمپٹرس ستری مستطیلج شکلہ ہنز پیشین گوئی کرن چہ ممکن؟ ہنہ جوابچ مثالہ تہ وجہ دیو۔

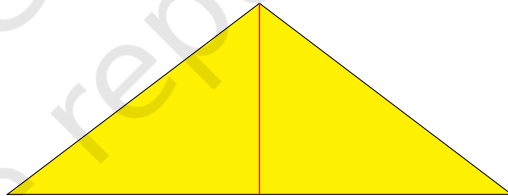
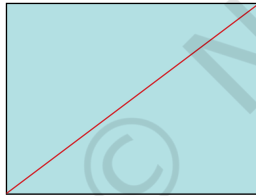
6.3 ترکونک روقبہ

کاغذ ورکس پیٹھ بنائیو اکھ مستطیل تہ امیک اکھ حصہ بنائیو۔ اتھ حصس ستری ژٹو مستطیل تہ ز مثلث گرو حاصل۔

☀ وچہو! کیاہ ز مثلث چہا اکس بیکیس بالکل اوورلیپ گڑھان۔ کیاہ تمن چہا ہوی علاقہ؟ یہ گرو زیاد مستطیلن ستری کوشش یتہ منز مختلف طول و عرض چہ۔ تہی بیکیو یہ اکس مربع خاطر تہ وچہتہ۔

☀ کیاہ تہی بیکیو امہ مشقہ ستری کاہہ قیاس کرتہ؟ مہربانی کرتہ لیکھو یہ ییتنس۔

وونی وچہو ہونہ کنہ دنہ آمر شکلہ کیاہ نیلہ مستطیلک روقبہ چہا لیڈر مثلث کہ علاقہ کھوتہ زیاد یا کم؟ یا یہ چہا بیوے؟ کیاہ ز؟



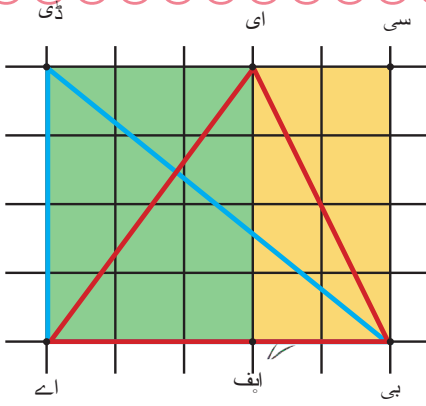
☀ کیاہ تہی بیکیو نیلس مستطیلس تہ لیڈرس مثلثس تہ یمن ہندین علاقن درمیان کاہہ تولق وچہتہ؟ ییتنس لیکھو تولق۔

ووستادس ہدایت

طالب علمن گرو پنہی قیاس بیان کرنس منز تہ یمن تعلقاتن ہنز وضاحت کرنس منز مدریس تمو پنہن لفظن منز مشاہد چہ کورمت، بییمہ ستری وار وار پور کلاس روم خاطر اکھ مشترکہ بیان چہ گڑھان۔ کلاس رومس منز گرو ڈایگنل ڈیفینیشن یار۔

گرڈ پیپرس پیٹھ بنائیو مناسب مثلث یم پیٹھو مین مشقن منز وچہنہ امتی تہندین قیاسن تہ تعلقاتن ہنز تصدیق کرن۔

حدود تہ علاقہ



☀ گرڈ پیپرک استعمال کرتے ہوئے تہ بند اعداد و شمارک علاقہ

حساب لگانے خاطر کرو پتہ درجہ پٹہ پتہ تفہیم استعمال تہ

1 نیلہ مثلث بی ای ڈی یک علاقہ تھانڈو۔

2 ووزل مثلث ای بی سی یک علاقہ تھانڈو۔

ووزل تہ نیول روشونی مثلث بند
علاقہ چھ بیوی مگر تم چھ
واریاہ مختلف باسان۔

مستطیل ای بی سی ڈی بند روقبہ =
لہذا، مثلث ای بی ڈی بند روقبہ چھ مستطیل ای بی سی ڈی کے روقبہ نصف حصہ۔



مثلث ای بی ای
مُتَلَق کیا چھ؟

ز مختلف مستطیل بند ز
حصہ چھ۔

مثلث ای بی ای بند روقبہ = مثلث ای ای ایف بند روقبہ + مثلث بی ای ایف بند روقبہ۔

یہ، مثلث ای ای ایف بند روقبہ = مستطیل ای ای ڈی کے نصف روقبہ حصہ۔ یتہ

پاٹھر، مثلث بی ای ایف بند روقبہ = مستطیل بی ای ایف ای سی کے نصف روقبہ حصہ۔

توای چھ مثلث ای بی ای بند روقبہ = مستطیل ای ای ڈی کے رقبہ نصف + مستطیل بی ای ایف ای
سی کے رقبہ نصف حصہ۔

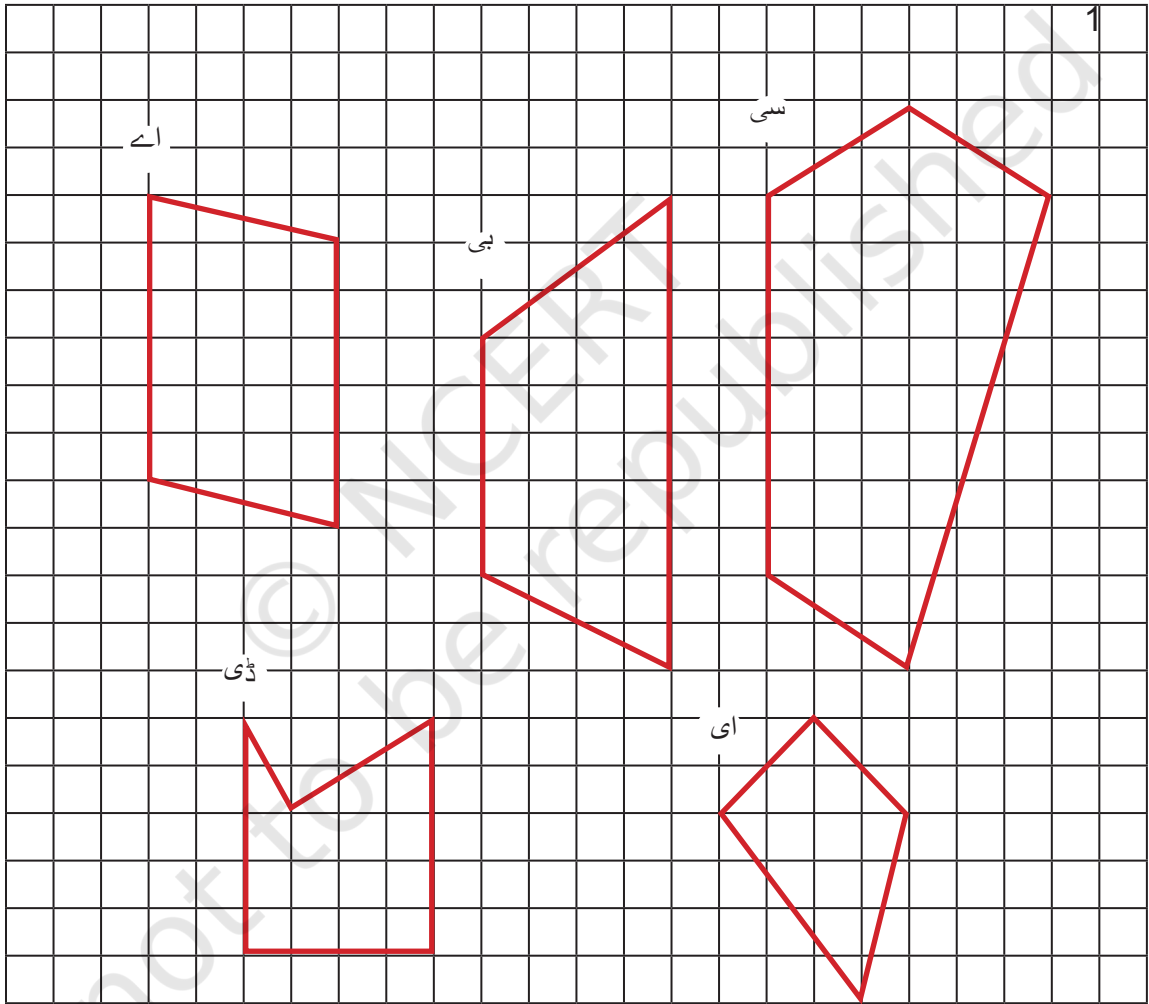
= مستطیل اے ایف ای ڈی تہ بی ایف ای سی کین علاقن
 ہند مجموعک نصف حصہ۔
 = مستطیل اے بی سی ڈی کہ علاقک نصف حصہ۔

نتیجہ

یہ کرو مولوم

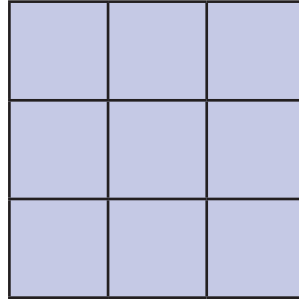
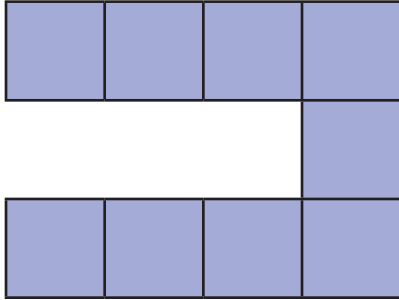


ہونہ کنہ دنہ آمژن شکلن ہندی روقبہ ژھانڈو مستطیلن تہ ترکونن منز تقسیم کرتہ۔



یہ بناو زیاد یا کم

یمن دُون شکلن بُند مُشابدِ کُرو۔ کیاہ یمن دُون درمیان چھا کاٹہہ بشر یا فرق؟



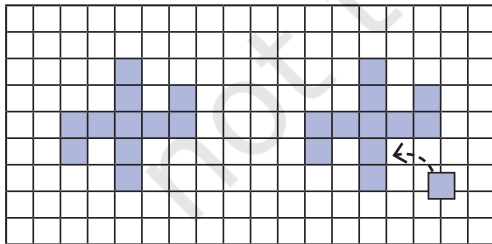
9 یونٹ چوکن بُند استعمال کرتہ (9 مربع یونٹن بُند رقبہ چُہ)، اسہ چُہ ز مختلف پیریمیٹرن سِتری اعداد و شمار بناومت۔ گوڈنک اعداد و شمارس منز چُہ 12 یونٹن بُند گھیر تہ ریمس منز چُہ 20 یونٹن بُند گھیر۔

باقے پیریمیٹر حَاصل کرنہ خاطر کُرو 9 مربع یونٹن سِتری مُختَلِف اعداد و شمارک بندوبست یا بنائیو۔ پڑتہ مربع گڑہہ کم کھوتہ کم اُکس طرفس پیٹھ کم کھوتہ کم اُکس بییس مربعس سِتری مکمل طور پاتھی سیوڈ گڑھن تہ یکوتہ تمام مربعن گڑھن اکھ وَاحد جُڑتہ اعداد و شمار بناون یتہ منز نہ کیٹہہ زِد آسن۔

☀ یونٹ مربع استعمال کرتہ، کُرو مندرجہ ذیل حل۔ 9

- 1 ساروے کھوتہ لوکٹ پیریمیٹر کیاہ چُہ مُمکن؟
- 2 ساروے کھوتہ بوڑ پیریمیٹر کیاہ چُہ مُمکن؟
- 3 یونٹن ہندس پیریمیٹر سِتری بنائیو اکھ اعداد و شمار۔ 18
- 4 کیاہ تہی بیکوا پیٹھو مین ترین پیریمیٹرن منز پڑتہ اُکس خاطر باقے شکلہ ہندی اعداد و شمار بناوتہ، یا اتہ دائرس سِتری چھا صرف اکھ شکل؟ تہند استدلال کیاہ چُہ؟

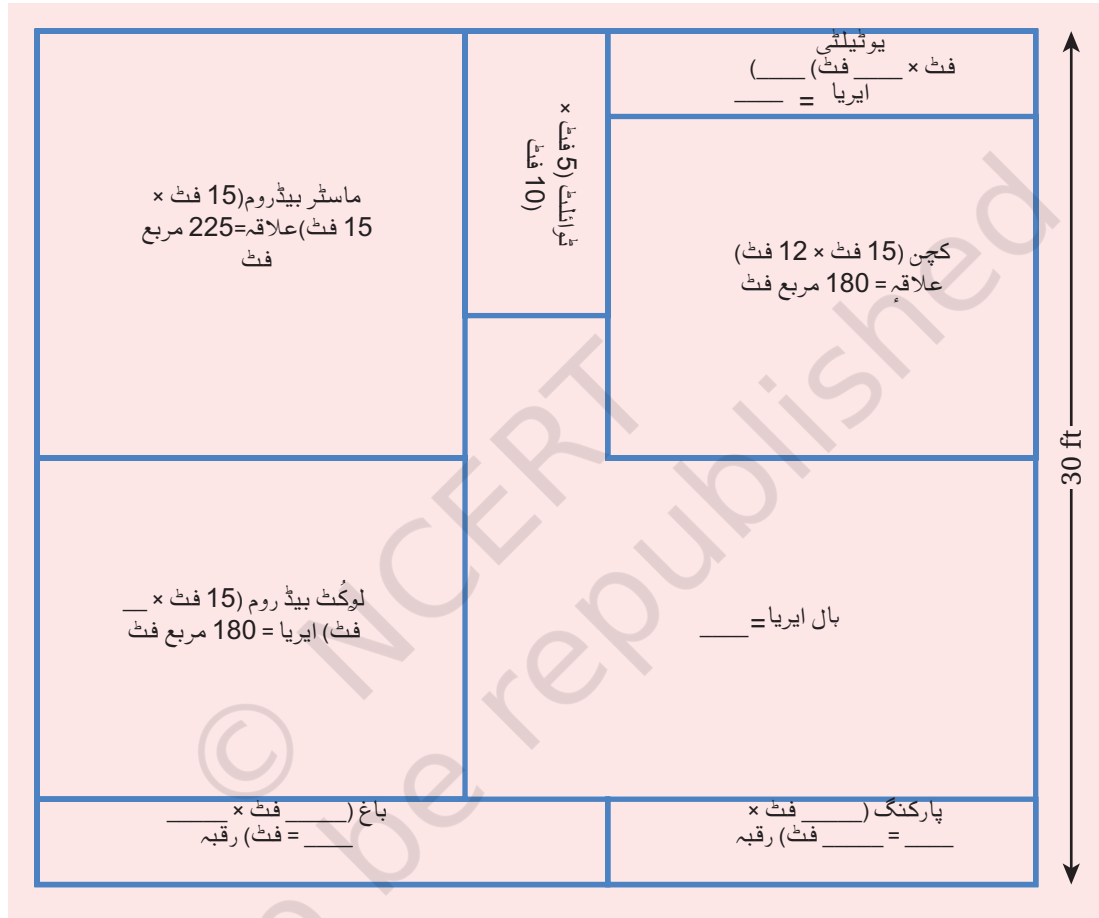
☀ وُلو وونی کرو کیٹہہ مُشکل! اسہ نِش چُہ بوہ کنبہ اکھ اعداد و شمار بیمنیک پیریمیٹر 24 یونٹ چُہ۔



دوبار حساب لگانہ بغار، مشابدِ کرتہ، سونچ تہ معلوم کرتہ ز اگر اکھ نوو مربع دچھنہ طرفہ باونہ اُمت چُہ جُڑتہ اسہ گھیرس منز کیا تبدیلی آسہ۔ یہ نوو مربع مُختَلِف جاین پیٹھ تهاونک تجربہ تہ سوئچو ز پیریمیٹرس منز کیا تبدیلی آسہ۔

يہ نۆو مربع مختلف جاين پيٽھ تهاونڪ تجربہ تہ سوئچو ز گھيرس مٺز ڪيا تبديلي آسہ۔ ڪيا تہر بيڪو مربع تهاوتہ تاکہ گھير: اے) چھ بڙان۔ بي) چھ ڪم گڙهان۔ سي) بيوي روزان؟

☀ بونہ ڪنہ چھ چرن سنڊ مڪانڪ منصوبہ۔ يہ چھ اڪس مستطيل پلاٽس منز۔ منصوبہ وچھو۔
توبہ ڪياہ مشابڊ چھو ڪران؟

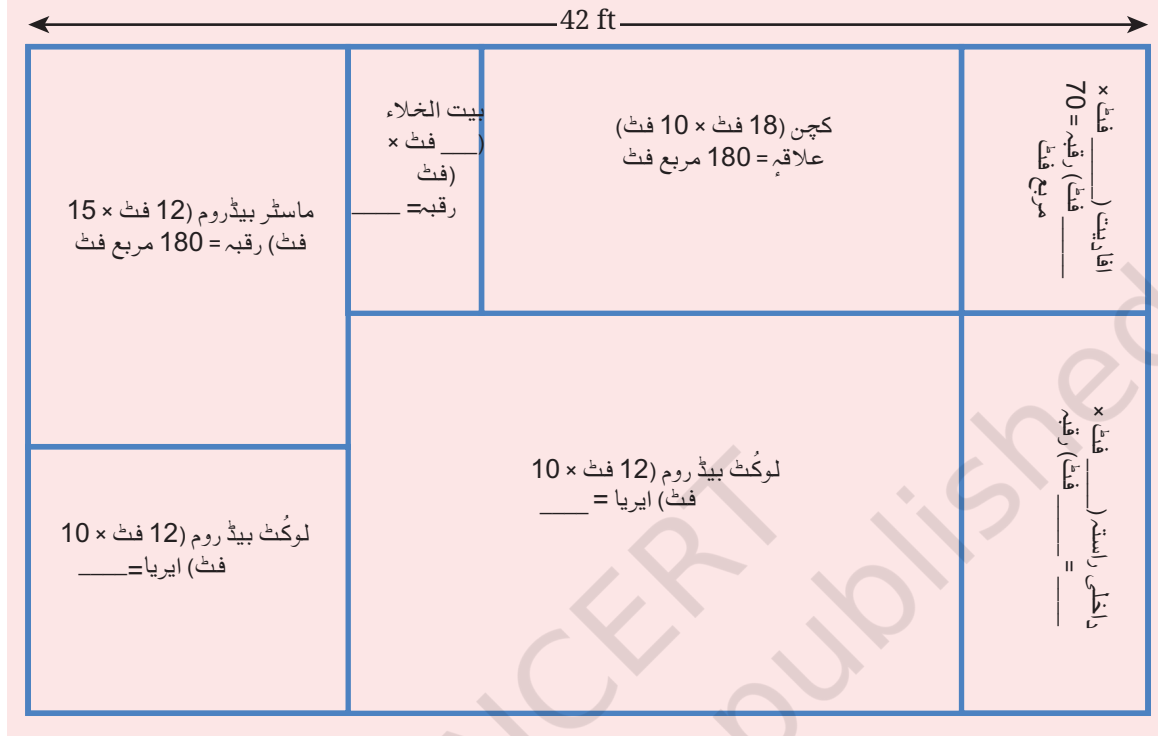


ڪيٺہ پيمائشہ چھ ڊنہ آمڙ۔

اے گمشد پيمائشہ ڙهانڊو۔

بي آمہ سنڊ گرڪ روقبہ ڙهانڊو۔

وونی ژھانڈو شرن سِنڈ گُرک لاپتہ طول و عرض تہ روقبہ۔
بونہ کنہ چہ منصوبہ



کینہہ پیمائشہ چہ دِنہ آمژ
اے گمشد پیمائشہ ژھانڈو۔

بی امہ سِنڈ گُرک روقبہ ژھانڈو۔

شرن سِنڈس گرس منز کناہ چہ تمام مُختَلَف کمرن بُند طول و عرض ؟ شرن سِنڈ گر تہ چرن سِنڈ
گر کین روقبہ تہ اُندرمین علاقن بُند مُقابلہ گرو۔

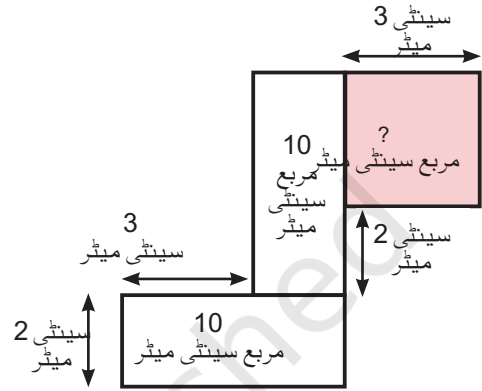
روقبہ میز پزل

پڑتہ شکلہ منز، ژھانڈو یا تہ کُنہ طرفک زیچہر یا کُنہ علاقہ کہ علاقچ لاپتہ ویلو۔

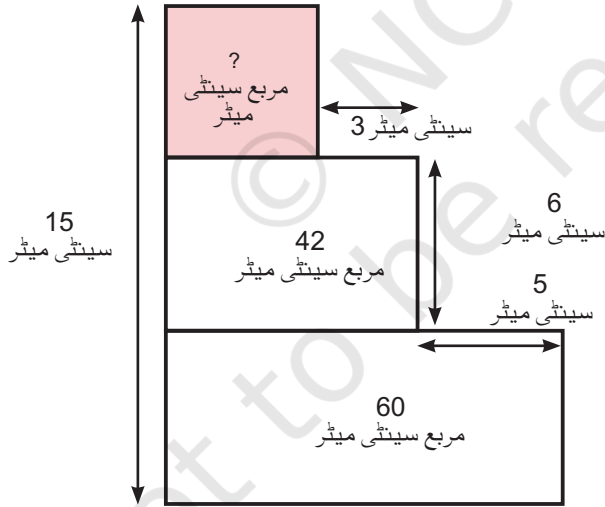
اے



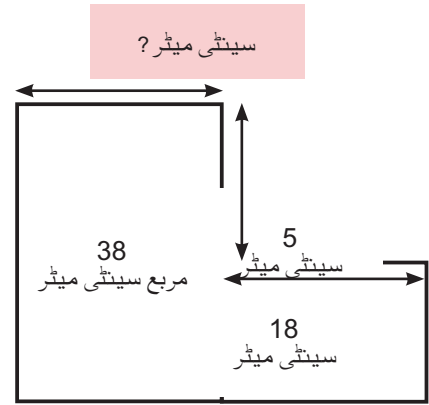
بی



سی



ڈی



یہ گرو مولوم

- 1 اکہ مستطیلک طول و عرض دیو ییمیک روقبہ چہ یمن دؤن مستطیلن ہندین علاقن ہند مجموعہ یمن منز پیمائش چہ: 5 میٹر × 10 میٹر تہ 2 میٹر × 7 میٹر۔
 - 2 اکہ مستطیل باغک روقبہ یس 50 میٹر زیوٹھ چہ 1000 مربع میٹر۔ باغک کھجر ژھانڈو۔
 - 3 کمرک فرش چہ 5 میٹر زیوٹھ تہ 4 میٹر کھجر۔ اکہ مربع قالین ییمی سندی طرفہ 3 میٹر زیچہر چہ، چہ فرشس پیٹھ تھاونہ یوان۔ سہ علاقہ ژھانڈو یس نہ قالین آسہ۔
 - 4 میٹر زیوٹھ تہ 1 میٹر کھول ژور پوشن ہندی بیڈ چہ باغ کین ژون کون پیٹھ کھنہ یوان 2 یس 15 میٹر زیوٹھ تہ 12 میٹر کھول چہ۔ وونی کوتاہ علاقہ چہ لآن بناونہ خاطر دُستیاب؟
 - 5 شکیل اے ہند روقبہ چہ 18 مربع یونٹ تہ شکیل بی ہند روقبہ چہ 20 مربع یونٹ۔ شکیل اے چہ شیب بی کھوتہ زیوٹھ پریمیٹر۔ دنہ آمتین حالاتن مطمئن کرن واجنہ ز شکیلہ بتایو۔
 - 6 پٹنہ کتابہ ہندس اُکس صفس پیٹھ گرو اکہ مستطیل بارڈر یس بیر تہ ہونہ کنہ 1 سینٹی میٹر تہ کھوور تہ دچھنہ طرفہ 1.5 سینٹی میٹر چہ۔ بارڈرک پریمیٹر کیاہ چہ؟
 - 7 اکہ مستطیل سائزک 12 یونٹ × 8 یونٹ بتایو۔ اتہ اندر گرو بیاکھ مستطیل، بیرونی مستطیلس لگاونہ بغار یس بالکل نیصیف علاقس پیٹھ چہ قبضہ کران۔
 - 8 کاغذک اکہ مربع ٹکر چہ نیصفس منز جوڑنہ یوان۔ امہ پتہ چہ مربع فولڈس ستری دؤن مستطیلن منز ژٹنہ یوان۔ مربعک سائز قطع نظر، مندرجہ ذیل بیانن منز چہ اکہ ہمیشہ صحی آسان۔ یتہ کس بیان چہ صحی؟
- اے پڑتہ مستطیلک روقبہ چہ مربع کہ روقبہ کھوتہ بوڑ۔
- بی مربعک پریمیٹر چہ دوشونی مستطیلن ہند پریمیٹر کھوتہ زیاد یس یکوٹہ شامل چہ یوان کرنہ۔
- سی دوشونی مستطیلن ہند پریمیٹر چہ یکوٹہ شامل کرنہ یوان چہ ہمیشہ مربع کہ پریمیٹر کھوتہ $1\frac{1}{2}$ گنہ آسان۔
- ڈی مربعک روقبہ چہ ہمیشہ تڑے گنہ بوڑ آسان یس دوشونی مستطیلن ہند علاقہ یکوٹہ شامل چہ یوان کرنہ۔

خلاصہ

- کثیرالاضلاع بُند پريميٽر ڇھ اُمڪن تمام طرفن بُند زيچهرڪ مجموعہ۔
- اے اڪہ مستطيلڪ پريميٽر ڇھ اُمڪہ زيچهرڪ تہ ڪهجرڪ روگنہ مجموعہ۔
- بي اڪہ مربعڪ پريميٽر ڇھ اُمڪہ ڪنہ تہ طرفہ ڪہ زيچهرڪ ڪھوتہ ژور گنہ۔
- بند اعداد و شمارڪ علاقہ ڇھ اعداد و شمار ستي منسلڪ علاقڪ پيمانہ۔
- علاقہ ڇھ عام طور پآئھي مربع اڪائين منز ميننہ يون۔
- مستطيلڪ روقبہ ڇھ اُميڪ زيچهر گنہ اُمڪہ ڪهجرڪ گنہ۔ اڪہ مربعڪ روقبہ ڇھ اُمڪہ ڪنہ تہ طرفڪ زيچهر پانس ستي ضرب گزھان۔
- دؤن بند اعداد و شمارن منز بيڪہ مُختلف پيريميٽرن ستي اُڪے علاقہ آستہ، يا مُختلف علاقن ستي بيڪہ اُڪے پريميٽر آستہ۔
- علاقن بُند روقبڪ انداز بيڪو يتہ علاقن بُندس يونٽ مربعس منز تقسيم ڪرتہ، يا زياد عام شڪلہ بُندو مستطيلن تہ مثلثن منز تقسيم ڪرتہ (يا بالڪل طے تہ ڪرتہ) يمن بُند روقبڪ حساب بيڪو لگاوتہ۔