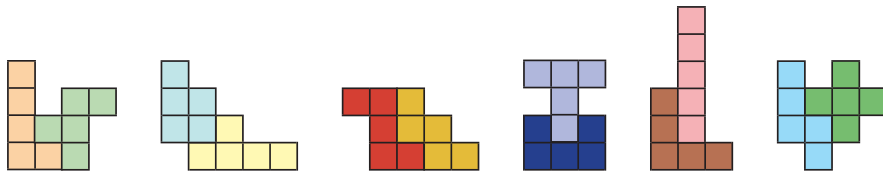




0674CH06



حدود تہ علاقہ

6

6.1 حدود

اکیا توبہ چھا یار بند ہوائی جہاز چہ شکلہ بُند پریمیٹر کیاہ چہ؟ اسی کرو پنی تقہیم تاز کنہ تہ بند ہوائی جہاز کہ اشکلہ بُند پریمیٹر چہ امہ کس سرحدس سترے 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، پریمیٹر چہ صرف اسی کین تمام طرفن بُند زیچھرک مجموعہ، یعنی امہ کس بیرونی حدود سترے کل فاصلہ۔

اکہ پولیگونک پریمیٹر = امہ کین تمام طرفن بُند زیچھرک مجموعہ۔

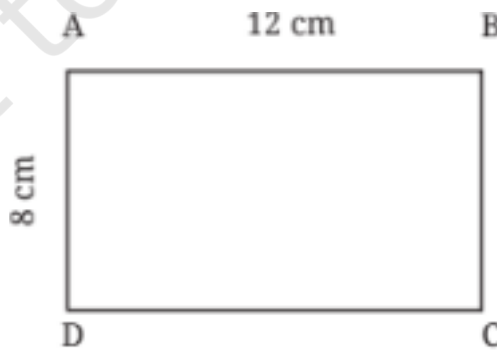
ؤلواسی کرو مستطیل، مربع تہ مثلث کس روقبس خاطر فارمولابن پیٹھ نظر تانی۔

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۔ امیک پریمیٹر کیاہ چہ؟

پیریمیٹر مستطیلک = امہ کین ژون طرفن بُند زیچھرک مجموعہ

= اے بی + بی سی + سی ڈی + ڈی اے



مُخَالَفِ سَايِدْ اِكِهْ بِنَز
مَسْتَطِيلْ جُهْ بِمِيشَهْ آسَان
بِرَابِر- لَهَذَا، اِے بِي = سِي ڈِي تَه
اِے ڈِي = بِي سِي

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

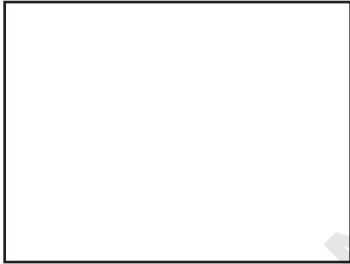
بِيْمَهْ مِثَالَهْ سِيْتِي، چِهْ اُسِي وُجِهَانِ زِ —

اِكِهْ مَسْتَطِيلْ رُوْقِبَهْ = زِيچَهْر + كَهَجْر + زِيچَهْر + كَهَجْر-

پِيرِيْمِيْتْر اِكِهْ مَسْتَطِيلْ = 2 \times (\text{زِيچَهْر} + \text{كَهَجْر})-

اِكِهْ مَسْتَطِيلْ رُوْقِبَهْ جُهْ اُمَهْ كِهْ زِيچَهْر تَهْ كَهَجْر كِهْ رُوْكِنَهْ مَجْمُوْعَهْ-

1 m



ايك مربعك احاطه

دِيْبُوْجِيْتِ جُهْ يِزْهَانِ 1 مِيْتْر كِسْ اِكِسْ مَرَبَعِ فُوْطُو فَرِيْمَسِ اَنْدِي پُكِي

رُنْگِيْنِ ثِيْبِ تَهَاوُنِ پِتِهْ كُنِي بَاوْنَهْ اَمْتِ جُهْ- تَمِسْ كِيَاهِ زِيچَهْر اَسِهْ

ضُرُوْرْتِ اَسَانِ؟ چُوْنِكِهْ دِيْبُوْجِيْتِ جُهْ رُنْگِيْنِ ثِيْبِ سَكُوَانِرِ فُوْطُو فَرِيْمَسِ

اَنْدِي پُكِي تَهَاوُنِ يِزْهَانِ، اُمِي مَوَكِهْ جُهْ اَمِسْ فُوْطُو فَرِيْمِكِ رُوْقِبَهْ

تَهَاَنْدِيْچِ ضُرُوْرْتِ-

اُو مَوَكِهْ، ثِيْبِيْكِ زِيچَهْر جُهْ ضُرُوْرْتِ = مَرَبَعْ رُوْقِبَهْ

= مَرَبَعِ كِنِ زُوْشُوْنِي طَرَفِنِ بِنْدِ زِيچَهْر كِهْ مَجْمُوْعَهْ

= 1 مِيْتْر + 1 مِيْتْر + 1 مِيْتْر + 1 مِيْتْر = 4 مِيْتْر

وَوْنِي، اُسِي چِهْ زَانَانِ زِ اِكِهْ مَرَبَعِي زُوْشُوْءِ پَهْلُوْ چِهْ زِيچَهْر سِ مَنَزِ بَرَابِر- تَمَهْ كِنِي، پَرْتَهْ طَرْفُكِ

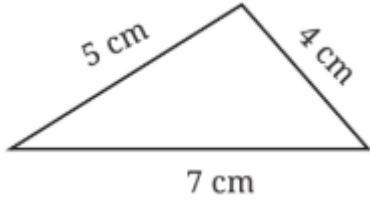
زِيچَهْر شَاْمَلِ كَرْنَهْ بَدَلَهْ بِيْكُوْ اُسِي صَرَفِ اِكِهْ طَرْفُكِ زِيچَهْر 4 سِيْتِي ضَرْبِ كُرْتَهْ-

. تَوَّءِ جُهْ ثِيْبِيْكِ زِيچَهْر ضُرُوْرْتِ = 4 \times 1 مِيْتْر = 4 مِيْتْر- يِمَهْ

مِثَالَهْ سِيْتِي، اُسِي چِهْ وُجِهَانِ زِ

اِكِهْ مَرَبَعْ پَرِيْمِيْتْر = 4 \times \text{زِيچَهْر كُنَهْ طَرْفُكِ}

كُنَهْ مَرَبَعْ رُوْقِبَهْ جُهْ اُمَهْ طَرْفُكِ زِيچَهْر تُوْكِنَهْ اَسَانِ-



پیریمیٹر آگہ مثلثک

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



مثال: اکشی چہ آکس مستطیل میز کلاتھس آندی پکھو لیس تھاون یژھان بس 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 آندی پکی لیس تھاون یژھان۔

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

(ووئی، مستطیل میز کپڑک روقبہ = 2 × (زیچھر + کھجر

ایم + 2 ایم) = 5 ایم × 2 = 10 ایم (3) × 2 =

مہ کنی چہ ضرورت لیسک زیچھر 10 میٹر۔

مثال: اوشا سندن فاصلہ ژھانڈو اگر سو 75 میٹرکس طرفس ستی مربع پارک ہندی ترے راؤنڈ نوان۔

حل

میٹر۔ 300 = m مربع پارک ہند روقبہ = اکہ طرفک 4 × زیچھر = 75 × 4

اوشا سندن طرفہ آکس راؤنڈس منز فاصلہ = 300 میٹر۔

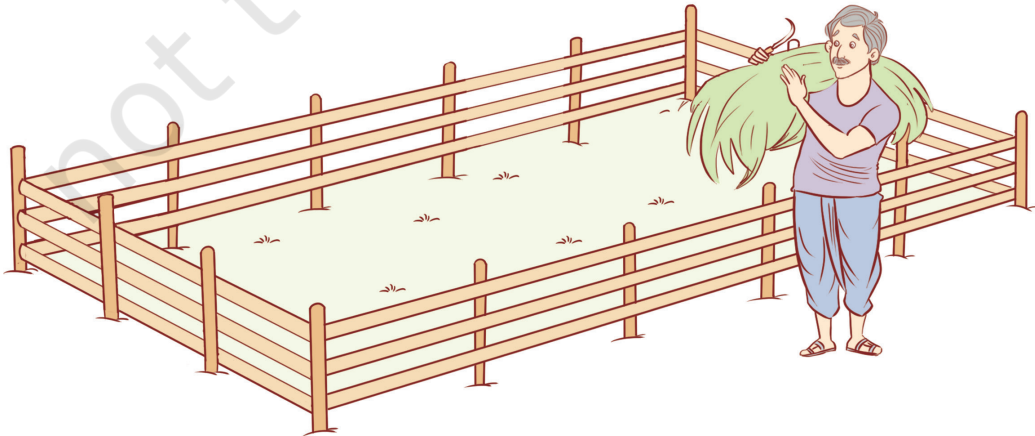
تمہ کنی، اوشا سندن طرفہ تزین راؤنڈن منز طے کرنہ آمت کل فاصلہ = 300 × 3



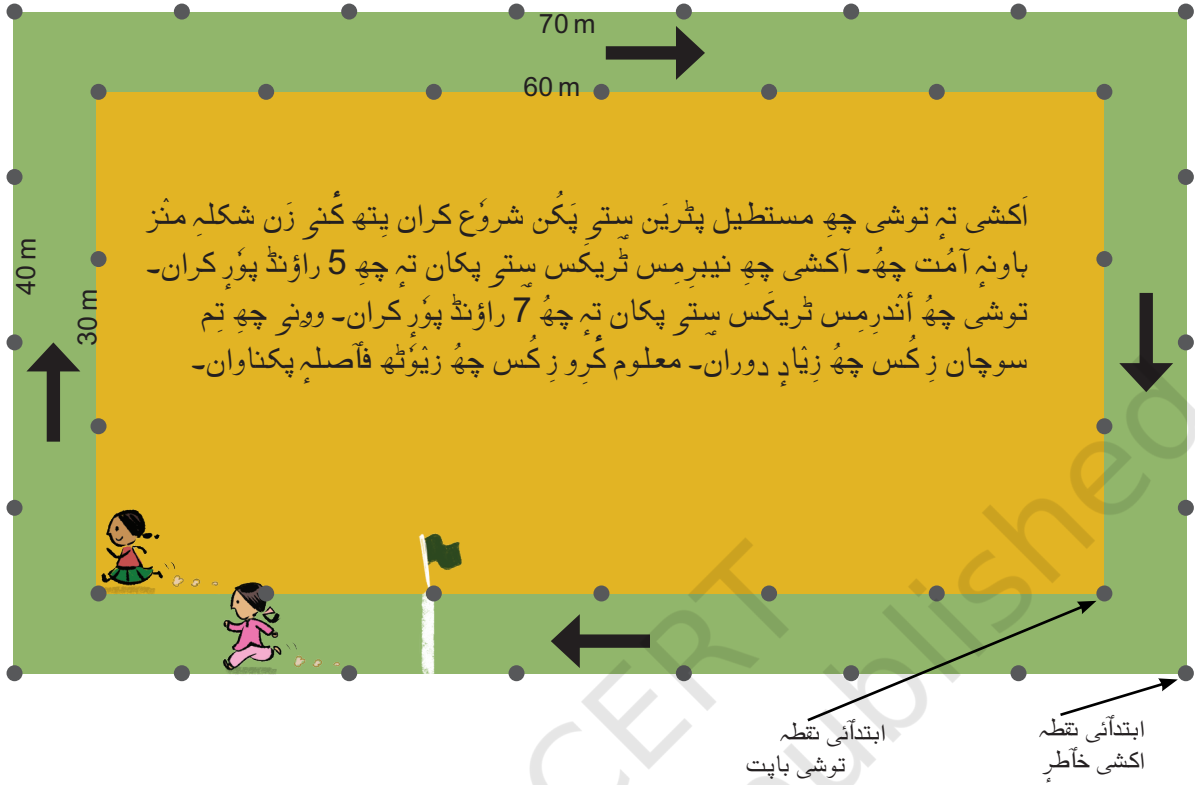
☀ یہ کرو مولوم

- 1 رَومِ ژرم ژھانڈو
اے پیریمپٹر اکہ مستطیلک = 14 سینٹی میٹر۔ کھجر = 2 سینٹی میٹر۔ زیچھر = ؟۔
بی اکہ مربعک پیریمپٹر = 20 سینٹی میٹر۔ زیچھرک اُند = ؟۔
سی پیریمپٹر اکہ مستطیلک = 12 میٹر۔ زیچھر = 3 میٹر۔ کھجر = ؟۔
- 2 اکہ مستطیل یتھ اُندن بُند زیچھر 5 سینٹی میٹر تہ 3 سینٹی میٹر چہ آسان، چہ تار بُند اکھ ٹکر استعمال کرتھ بناونہ یوان۔ اگر تار سیوڈ بیہ کرنہ تہ پتہ اکھ مربع بناونہ پھرنہ بیہ، تہ مربع کہ اکہ طرفچ لمبائی کیاہ آسہ؟
- 3 مثلث کہ تریمہ طرفک زیچھر ژھانڈو یتھ منز 55 سینٹی میٹر چہ روقبہ تہ یمن بُند زیچھر چہ بالترتیب 20 سینٹی میٹر تہ 14 سینٹی میٹر۔
- 4 اکس مستطیل پارکہ منز باڑ لگاؤنک کیاہ قِمت آسہ یمیک زیچھر 150 میٹر تہ کھجر 120 میٹر چہ، اگر باڑک قِمت 40 روپیہ فی میٹر چہ؟
- 5 بُند ٹکر چہ 36 سینٹی میٹر زیوٹھ۔ پرتھ طرفک زیچھر کیاہ آسہ، اگر یہ بناونہ خاطر استعمال بیہ کرنہ
اے، اکھ مربع
بی اکھ مثلث یتھ برابر زیچھرکی تمام طرفن چہ، تہ
سی اکھ بیکساگون (اکھ شے رخا بند شکل) یتھ برابر زیچھرکین طرفن ستی؟
- 6 اکس کوملس چہ اکھ مستطیل مآدان یمیک زیچھر 230 میٹر تہ کھجر 160 میٹر چہ۔
سہ چہ یژھان اتھ رز بندیو ترییو راؤنڈو ستی بڑاؤن یتھ کئی زن باونہ اُمت چہ رز بُند کل
زیچھر کیاہ چہ ضرورت؟

?



!!متھا پچھی



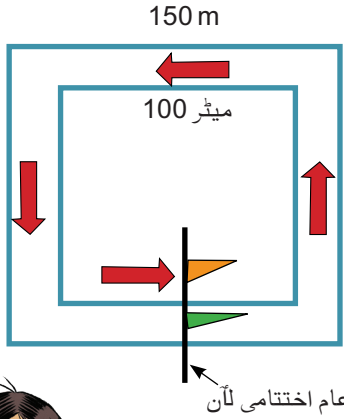
پڑتہ ٹریک چھ اکھ مستطیل۔ اکشی سندس ٹریکس چھ 70 میٹر زیچہر تہ کھجر 40 میٹر۔ اتھ ٹریکس پیٹھ اکھ مکمل راؤنڈ چلاونہ سترے گڑھہ 220 میٹر، یعنی $2 \times (40 + 70) = 220$ میٹر۔ یہ چھ اکیس راؤنڈس منز آکشی سندن فاصلہ۔

☀️ یہ گرو مولوم

- 1 مولوم گرو ز آکشی یس کُل فاصلہ چھ 5 راؤنڈن منز طے کورمت۔
- 2 مولوم گرو ز توشی یں کوتاہ فاصلہ چھ ستن راؤنڈن منز طے کورمت۔ کس چھ زیاد فاصلہ طے کران؟
- 3 سوئچو تہ نشان زد گرو جایہ پتھ گنی بدایت دنہ آمڑ چھ
 - اے مارک 'اے' گرو تته مقامس پیٹھ بیٹھ آکشی 250 میٹر دورنہ پتہ آسہ۔
 - بی مارک 'بی' گرو تته مقامس پیٹھ بیٹھ آکشی 500 میٹر دورنہ پتہ آسہ۔
 - سی وونی دور آکشی 1000 میٹر۔ تمی کتیاہ پور راؤنڈ چھ پننيس ٹریکس اُندی پکی دور گرو متی؟ تمی سنز جاعے گرو نشان زد بطورسی۔
 - ڈی مارک 'ایکس' گرو تته مقامس پیٹھ بیٹھ توشی 250 میٹر دورنہ پتہ آسہ۔
 - ای نشان زد گرو 'وای' تته مقامس پیٹھ بیٹھ توشی 500 میٹر دورنہ پتہ آسہ۔

اېف وونی دور توشی 1000 میٹر - تُمی کتیاہ پور راؤنڈ چہ پننِس تریکس اُندی پُکی پور گرو متری؟
تُمی سَنز جاے گرو نشان زد بطور 'زڈ'۔

سرون معائنہ: ریسن منز چہ عمومن تمام دورن والین خاطر اکھ عام اختتامی لآن آسان۔ بیئتہ چہ ز مربع رن ٹریک یمن منز پرتہ طرفہ 100 میٹر اندرونی ٹریک تہ پرتہ طرفہ 150 میٹر بیرونی ٹریک چہ دوشونی دورن والین خاطر چہ اختتامی لآنہ شکلہ منز جھنڈ ستری باونہ آمڑیم ٹریکن ہندیو اُکس طرفہ کس مرکزس منز چہ۔



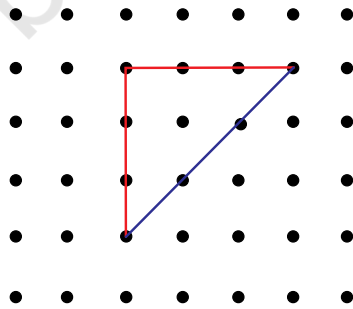
اگر کل ریس 350 میٹر چہ، تیلہ چہ آسہ یہ مولوم کُرَن ز دوں دورن والین ہنز شروعاتی پوزیشن کتہ گڑھ یمن دوں ٹریکن پیٹھ آسینر تاکہ 350 میٹر تام دورنہ پتہ چہ یمن دوشونی ہنز اکھ مشترکہ اختتامی لائن آسان۔ اُندرمس تریکس پیٹھ دورن والی سِنڈ شروعاتی نوقطہ گرو 'اے' تہ نیبرمس تریکس پیٹھ دورن والیس 'بی' پاتھی نشان زد۔

تخمیمہ تہ تصدیق گرو



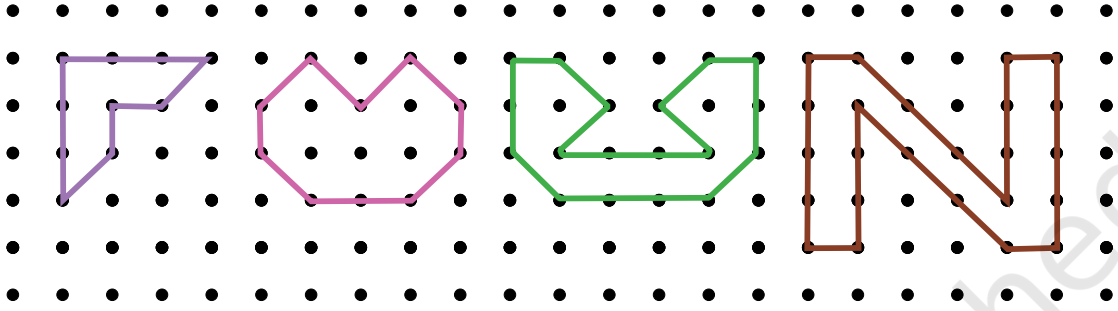
کاغذک اکھ موٹ ورک یا اخبار ورک تلو کاغذ ژتہ بنایو کینہہ بے ترتیب شکلہ مختلف طریقو ستری پرتہ شکلہ ہند حدود چہ کل لمبائی ہند تخمیمہ وچھو مینو پرتہ شکلہ ہند احاطہ تہ تصدیق کرنہ خاطر گرو پیمانہ یا پیمائشمہ ٹیپک استعمال

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 زیاد۔ ژے کیاہ باسان؟



اتہ اعداد و شمارس منز چہ ز مُختلِف 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 بکو یہ مختصر شکلہ منز یتہ پاتھی لیکہتہ: 6

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



اکہ باقاعدہ کثیر الجہتک احاطہ

مربع ہندی پاتھی، ہند اعداد و شمار یمن تمام طرف چہ آسان تہ تمام زاوی یہ چہ برابر آسان تمن چہ باقاعدہ کثیر الاضلاع ونہ یوان۔ اسہ کور باب 1 منز باقاعدہ کثیر الاضلاع کس ترتیبس شیب سیکوینس #1 کس طورس پیٹھ مطالعہ باقاعدہ کثیر الاضلاع ہنز مثالہ چہ مساوی مثلث (بیٹین تمام تریشوی پہلو تہ تریشوی زاوی یہ برابر چہ)، باقاعدہ پیٹاگون (بیٹین 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۔ بیمہ تھیٹیک استعمال کرتہ، بکو اسی اکہ مساوی مثلثک روقبہ تلاش کرتہ۔

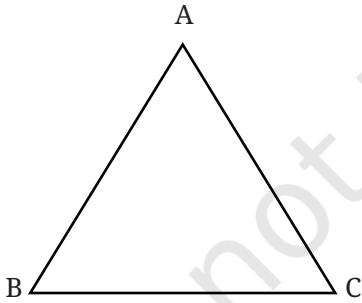
پیریمیٹر اکہ ایکویلیٹرل مثلثک

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

اکہ طرفک 3 گنہ زیچہر۔ =

اکہ مساوی مثلثک روقبہ = $3 \times$ زیچہر کنہ طرفک۔

مربع تہ مساوی مثلثس درمیان کیاہ مماثلت چہ؟



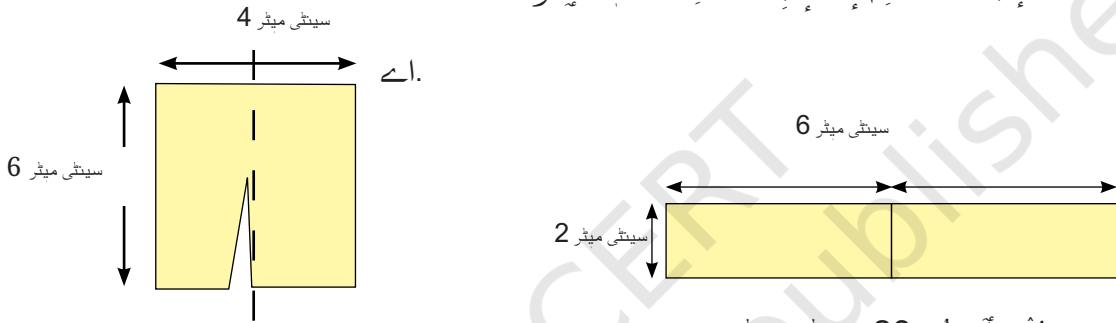
پانس اُنڊي پُڪي ٺهائڻو مُختَلِف چيزِ يَمَن بَنز باقاعِدِ شِڪلِه چِه تِه اَمَن بَنڊي احاطِه ٺهائڻو تِه اَمِه علاوِ بِنايو پَنڊي تَهِيَم باقاعِدِ كَثير الاضلاعِ كَس روقبِه خاَطِرِ عامِ -

ووستارسِ بڊايت

باقاعِدِ كَثير الاضلاعِ كَس بارسِ مَنزِ كُروِ مَزِيَدِ بَحْثِ تِه طَالِبِهِ عِلْمَنِ كُروِ باقاعِدِ كَثير الاضلاعِ كَسِ گهِيَرِ خاَطِرِ اِڪِه عامِ فارموله بِناونِه خاَطِرِ حوصلِه افزائِي -

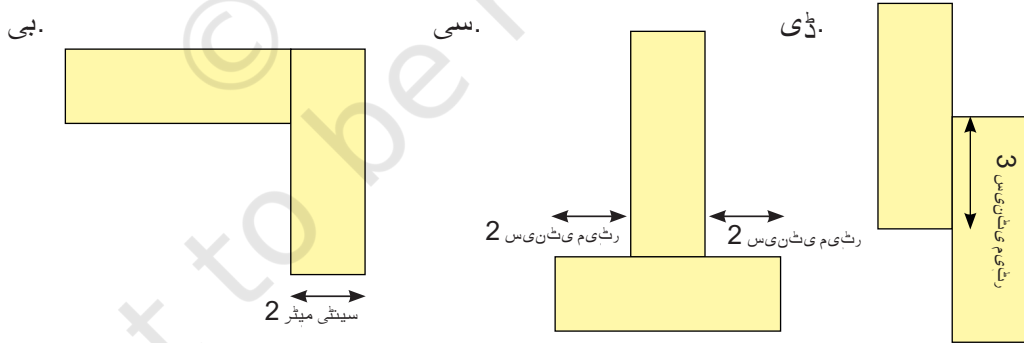
تقسيمِ كُرو تِه دُبارِ گُڙهَوِ شامِلِ

طولِ وِ عرضِ 6 سينٽي ميٽر \times 4 سينٽي ميٽر مِيٽرنِ بَنزِ اِڪِه مَسْتَطِيلِ كاغذِ چِٽِ چِه ٺُٺنِه يِوانِ يِتِه كُنِي زِ برابرِ ٽُڪرنِ مَنزِ باونِه چُه يِوانِ - يِم زِ ٽُڪرِ چِه مُختَلِفِ طَرِيقو سِيَتِي جُڙتِه آسانِ -



مِثَلن، تَرْتِيبِ اِے. بُنڊِ دائِرِ چُه 28 سينٽي ميٽر -

بونِه ڪنِه ڍنِه آمِڙنِ باقِينِ تَرْتِيبِنِ بَنزِ باوَنڌَرِي بُنڊِ زِيچِهَرِ (يعنِي روقبِه) ٺهائڻو



دوَن ٽُڪرنِ كُرو تَرْتِيبِ 22 سينٽي ميٽرِ كَسِ روقبِسِ سِيَتِي اِڪِه شِڪلِ بِناونِه خاَطِرِ -

6.2 علاقہ

اسے چھ پتہ جمان منز بند اعداد و شمار (باقاعد تہ بے قاعد) کین علاقہ بند مطالعہ کورمت۔ اسی کرو کینہہ اہم نوقطہ یار۔
بند اعداد و شمار ستر و لته علاقہ مقدارس چہ امیک علاقہ ونہ یوان۔
پتہ جمان منز، واتی اسی مربع گرڈ کاغذ استعمال کرتہ مستطیل تہ مربع کہ روقبہ خاطر فارمولاس پیٹھ۔ توبہ چہا یار؟

اکہ مربع علاقہ = _____

اکہ مستطیل رقبہ = _____

روستارس ہدایت

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

ولو یمن خیالاتن ستر متعلق حقیقی زندگی بند کنہ مسائل۔

مثال: اکہ فرش چہ 5 میٹر زیوٹھ تہ 4 میٹر کھول۔ 3 میٹر طرفن بند اکہ مربع قائلین چہ فرش پیٹھ تہاونہ امت۔ فرشک سہ علاقہ ٹھانڈو یس نہ قائلین آسہ۔

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۔

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

تمہ کنی چہ قائلینس ستر بناونہ امت فرشک روقبہ 9 مربع میٹر۔

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

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

مثال: زور مربع پوشن ہندی بیڈ چہ 4 میٹر کس اکیس حصس پیٹھ زورن کون 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 میٹر = 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 میٹر = 16 مربع میٹر۔

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

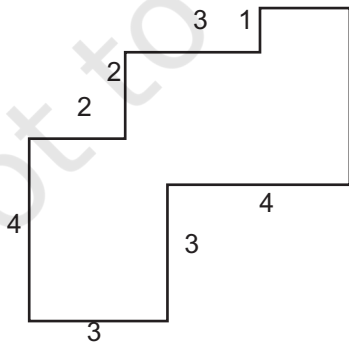
لہذا، زُمینک باقی حصک روقبہ چہ: مکمل زُمینک روقبہ مائنس تمام ژون پوشن بیڈن بُند روقبہ = 120 مربع

میٹر - 64 مربع میٹر = 56 مربع میٹر۔

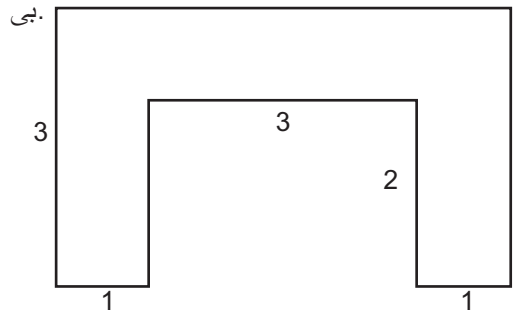
یہ گرو مولوم

- 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 ہتہ مربع میٹر 500 کس شرحس پیٹھ ٹاپل کرنک قیمت کیاہ چہ؟
- 3 اکھ مستطیل کھوپر باغ چہ 100 میٹر زیوٹھ تہ 50 میٹر کھجر۔ اگر پرتہ کھوپر کلس 25 مربع میٹرچ ضرورت آسہ، تیلہ کوتاہ چہ اتہ باغس منز کلین بُند ساروے کھوتہ زیاد تعداد؟
- 4 مندرجہ ذیل اعداد و شمار مستطیلن منز تقسیم کرتہ، یمن ہندو علاقہ ژھانڈو (تمام اقدامات چہ میٹرن منز دنہ یوان)۔

اے

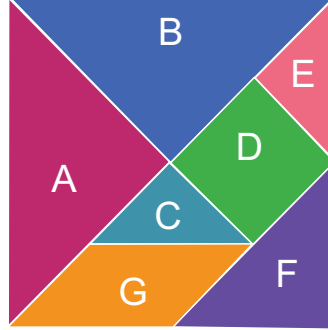


5



یہ گرو مولوم

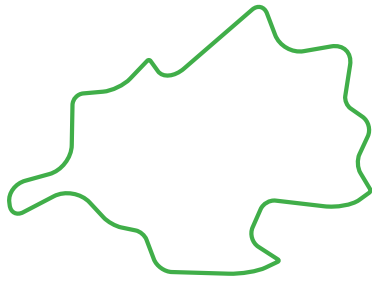
پننہ درسی کتابہ بندس آخرس پیٹھ دنہ آمتہ ٹنگرم ٹکر ژٹو۔



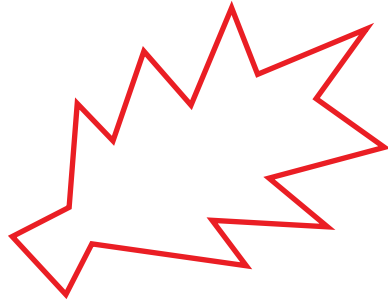
- 1 ڈری یافت گرو تہ مولوم گرو ز کتری بن ٹکر بن ہندن علاقن چہ بیوے روقبہ۔
- 2 شپ سی کس مقابلس منز کوتاہ گنہ بوڑ چہ شپ ڈی؟ کیاہ شپس سی، ڈی تہ ای یس درمیان چہا تولق؟
- 3 کتہ شکلہ منز چہ زیادہ علاقہ: شکل ڈی یا ایف؟ پننہ جوابک وجہ دیو۔
- 4 کتہ شکلہ منز چہ زیادہ علاقہ: شکل ایف یا جی؟ پننہ جوابک وجہ دیو۔
- 5 اے شپ کس مقابلس منز کیاہ چہ شپ جی یک علاقہ؟ کیاہ یہ چہا روگنہ بوڑ؟ ژورگنہ بوڑ؟

- اشار: ٹینگرام ٹکر منز، شکلہ اکھ اُکس پیٹھ تہا ونہ ستی، بیکو اسی مولوم کرتہ ز شکلہ اے تہ بی ہند علاقہ چہ بیوے آسان، شکلہ سی تہ ای ہند علاقہ چہ بیوے آسان۔ تو بہ آسہ یہ تہ مولوم کورمت ز شپ ڈی بیکو شکلہ سی تہ ای ہند استعمال کرتہ بالکل کور کرتہ، بیمنیک مطلب چہ ز شکل ڈی منز چہ شکل سی یا شکل ای وغار ہند روگنہ علاقہ۔
- 6 کیاہ تہی بیکو وونی شکل سی کس روقبہ کہ لحاظ ستی تمام ستن ٹکر بنی بناونہ آمتس بڑس مربعک علاقہ مولوم کرتہ؟
- 7 اکھ مستطیل بناونہ خاطر گرو یم 7 ٹکر ترتیب۔ وونی شپ سی کہ علاقہ کہ لحاظ ستی کیاہ آسہ امہ مستطیلک علاقہ؟ پننہ جوابچ وجہ دیو۔
- 8 کیاہ ستو ٹکر ستی بنن والی مربع تہ مستطیلکی پیریمیٹر چہا مختلف یا بیوی؟ پننس جوابس خاطر دیو وضاحت۔

☀️. بونہ کنہ ڊنہ آمتس اعداد و شمارس پیٹھ ترآیو نظر تہ انداز لگایو ز ر امو منز کُمیک روقبہ چہ زیاد۔



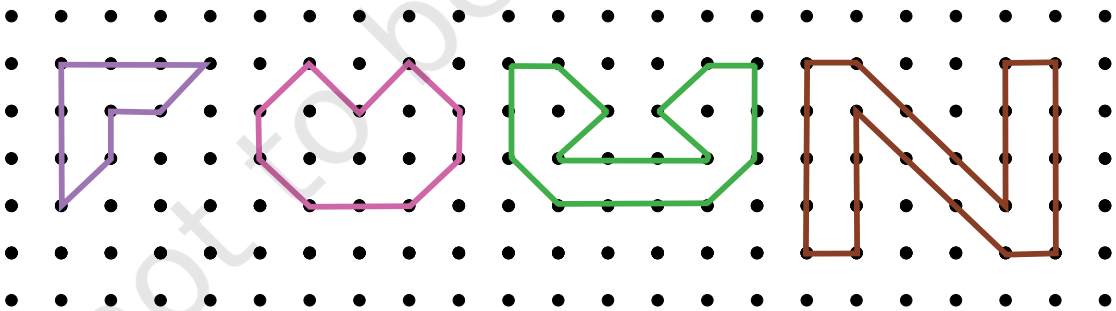
اے.



بی.

- 1 اسی بیکو مربع کاغذ یا گراف پیپرک ورک استعمال کرتے کنہ تہ ساڊ بند شکلہ ہندی علاقک انداز لگاوتہ بیتمہ پرتہ مربع 1 یونٹ × 1 یونٹ یا 1 مربع یونٹچ پیمانہش چہ کران۔ علاقک انداز لگاوتہ خاطر، بیکو اسی شفاف کاغذ کس اُکس ٹکرس پیٹھ شکلہ ہندی پتہ لگاوتہ تہ یہ بیکو مربع یا گراف پیپرکس ٹکرس پیٹھ تہاوتہ تہ پتہ بیکو بونہ کنہ ڊنہ آمتن کنونشن ہنز پارو کرتہ 1 مربع یا گراف پیپرک اکھ مکمل لوکتہ مربعک روقبہ چہ 1 مربع یونٹ کس طورس پیٹھ ڊنہ یوان۔
- 2 علاقکی تم حصہ کرو نظر انداز ہم نصف مربع کھوتہ کم چہ۔
- 3 اگر اکھ مربعک نصف کھوتہ زیاد حصہ کنہ علاقس منز چہ، تیلہ گنزارایو یہ 1 مربع یونٹ کس طورس پیٹھ۔
- 4 اگر بالکل نصف مربع چہ گنزارونہ یوان، تیلہ نیو امیک روقبہ 1 کس طورس پیٹھ۔

☀️. بونہ کنہ ڊنہ آمتن شکلن ہندی روقبہ ژھانڈو

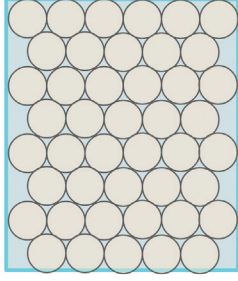
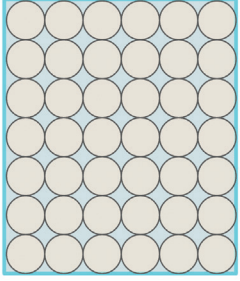


ؤلودرو یافت کرو



علاقہ ژھانڈنہ خاطر کیا ز بیکو نہ اسی چونکہ بدلہ دائرہ استعمال کرتہ؟

علاقہ کیا ز چہ عام طور پاتھو مربع استعمال کرتہ مینہ یوان؟
اکہ دائرہ بنائیو اکیس گراف شیٹس پیٹھ یتہ زیچہر 3 بند قطر (کھجر) چہ۔
مربع بنز گنتی کرو تہ سرکلر علاقہ کس علاقہ انداز لگاونہ خاطر کرو
تم استعمال۔



یتہ گنی زن تہی بیکو وچہتہ، دائرہ بیکو نہ درمیان وقفہ وراے
مضبوط پاتھو برتہ۔ لہذا، حلقن بند اکائین بندس بنیارس پیٹھ
استعمال کرتہ علاقہ درست پیمائش حاصل کرنی چہ مشکل۔ یتہ،
-بیوے مستطیل چہ دائرن ستری دن مختلف طریقن ستری برتہ آسان
گوڈنکس منز چہ 42 دائرہ تہ دویمس منز چہ 44 حلقہ۔

- ☀ دنہ آمز جائے (اوورلیپ تہ خلا بغار) برنہ خاطر کرو مختلف شکلہ
(مثلت تہ مستطیل) استعمال کرنچ کوشش تہ بیبہ شکلہ بجایہ علاقہ تلاش کرنہ خاطر مربع شکلہ
بند استعمال کرنہ ستری وابستہ خوبیہ ژھانڈن۔ تمن نوقطن بند فہرست بنائیو یم اکہ مربع علاقہ
پیمائش کرنہ خاطر استعمال کرنہ خاطر بہترین شکل بناوان چہ۔
- 1 کوریڈورس نیبر فرشک علاقہ (مربع میٹرس منز) ژھانڈو۔
 - 2 پننہ سکول کس مآدانس منز تہاونہ آمت علاقہ ژھانڈو (مربع میٹرن منز)۔

ؤلودرو یافت کرو

- ☀ اکہ مربع گرڈ پیپرس (1 مربع = 1 مربع یونٹ) پیٹھ، بنائیو تیژاہ مستطیل یوتاہ تہی بیکو کرتہ
ییمچ لمبائی تہ کھجر چہ اکائین بند 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 کتیاہ آسہ تہند جواب؟ کاتہ تہ علاقہ وچہتہ، کتیاہ ساروے کھوتہ بٹس پرمیٹرس ستی ستی کم کھوتہ کم پرمیٹرس ستی مستطیلج شکلہ ہنز پیشین گونی کرن چہ ممکن؟ ہنہ جوابچ مثالہ تہ وجہ دیو۔

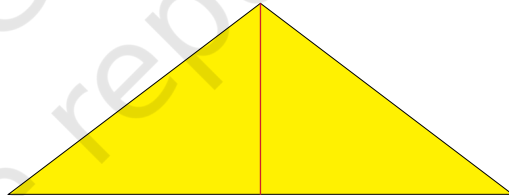
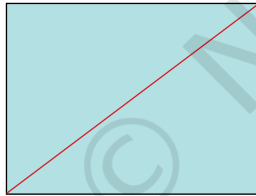
6.3 ترکونک روقبہ

کاغذ ورکس پیٹھ بنائیو اکھ مستطیل تہ امیک اکھ حصہ بنائیو۔ اتہ حصس ستی ژٹو مستطیل تہ ز مثلث کرو حاصل۔

☀ وچہو! کتیاہ ز مثلث چہا اکس بیس بالکل اوورلیپ گژہان۔ کتیاہ تہن چہا ہوی علاقہ؟ یہ کرو زیادہ مستطیلن ستی کوشش یتہ منز مختلف طول و عرض چہ۔ تہی بیکو یہ اکس مربع خاطر تہ وچہتہ۔

☀ کتیاہ تہی بیکو امہ مشقہ ستی کاتہہ قیاس کرتہ؟ مہربانی کرتہ لیکھو یہ یتنس۔

وونی وچہو ہونہ کنہ دنہ آمز شکلہ کتیاہ نیلہ مستطیلک روقبہ چہا لیدر مثلث کہ علاقہ کھوتہ زیادہ یا کم؟ یا یہ چہا بیوے؟ کتیاہ؟



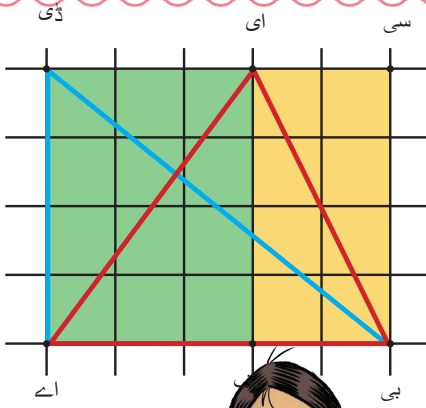
☀ کتیاہ تہی بیکو نیلس مستطیلن تہ لیدرس مثلثس تہ یمن ہندین علاقن درمیان کاتہہ تولق وچہتہ؟ یتنس لیکھو تولق۔

ووستارس ہدایت

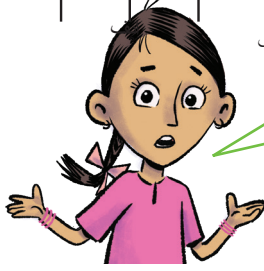
طالبہ علمن کرو پنہی قیاس بیان کرنس منز تہ یمن تعلقاتن ہنز وضاحت کرنس منز مدریس تمو پنہن لفظن منز مشابہ چہ کورمت، بیمہ ستی وار وار پور کلاس روم خاطر اکھ مشترکہ بیان چہ گژہان۔ کلاس رومس منز کرو ڈایگنل ڈیفینیشن یار۔

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

حدود تہ علاقہ



- گرڈ پیپرک استعمال کرتے کنبہ تہ بند اعداد و شمارک علاقہ حساب لگاونہ خاطر کرو پتمہ درجہ پیٹھ پنی تہہیم استعمال تہ
1. نیلہ مثلث بی اے ڈی یک علاقہ ژھانڈو۔
 2. ووزل مثلث اے بی سی یک علاقہ ژھانڈو۔



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

مستطیل اے بی سی ڈی بند روقبہ =
لہذا، مثلث اے بی ڈی بند روقبہ چہ مستطیل اے بی سی ڈی کہ روقبہک نیصیف حصہ۔



مثلث اے بی ای
مُتلق کیاہ چہ؟



ز مختلف مستطیلن بند ز
حصہ چہ۔

مثلث اے بی ای بند روقبہ = مثلث اے ای ایف بند روقبہ + مثلث بی ای ایف بند روقبہ۔
یتہ، مثلث اے ای ایف بند روقبہ = مستطیل اے ای ڈی کہ نیصیف روقبہک حصہ۔ یتہہ
پاتھو، مثلث بی ای ایف بند روقبہ = مستطیل بی ایف ای سی کہ نیصیف روقبہک حصہ۔

توای چہ مثلث اے بی ای بند روقبہ = مستطیل اے ایف ای ڈی کہ رقبہ کہ نصف + مستطیل بی ایف ای
سی کہ رقبہ کہ نصف حصہ۔

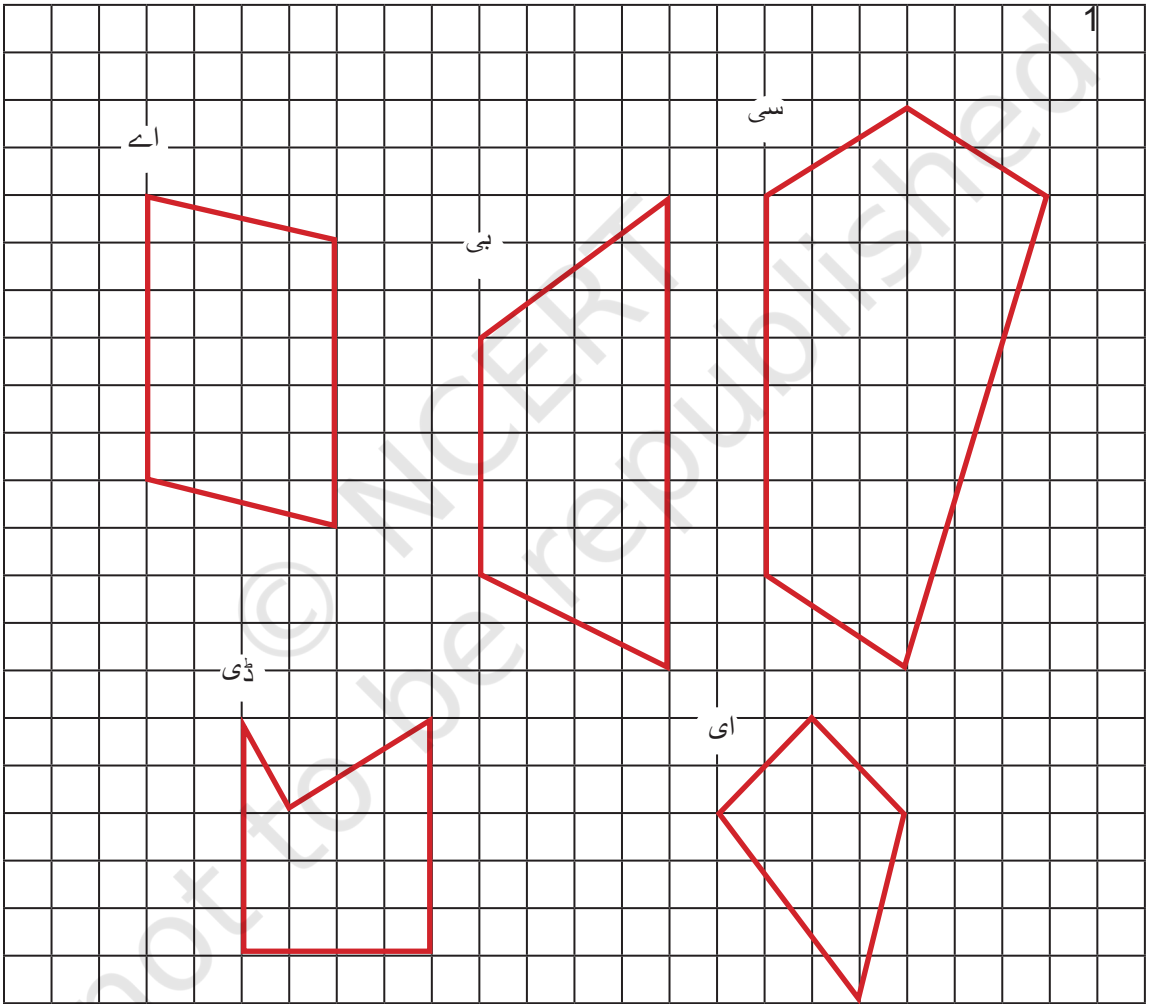
= مستطیل اے ایف ای ڈی تہ بی ایف ای سی کین علاقن
 ہند مجموعک نصف حصہ۔
 = مستطیل اے بی سی ڈی کہ علاقک نصف حصہ۔

نتیجہ

یہ کرو مولوم

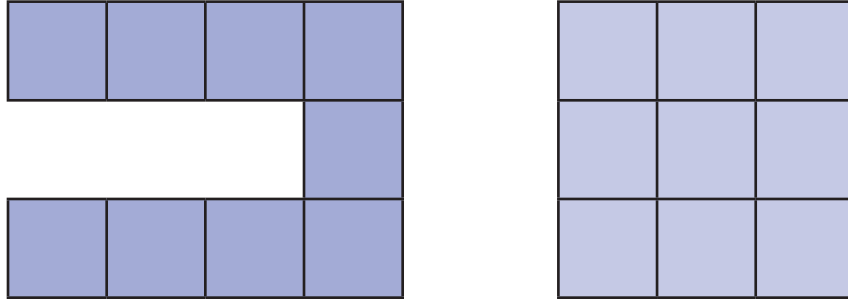


بونہ کنہ دنہ آمژن شکلن ہندی روقبہ ژھانڈو مستطیلن تہ ترکونن منز تقسیم کرتہ۔



'یہ بناو زیاد' یا 'کم'

یمن دوں شکلن بُند مُشآبدِ کُرو۔ کُیاهِ یمن دوں درمیان چہا کائہہ بشریا فرق؟



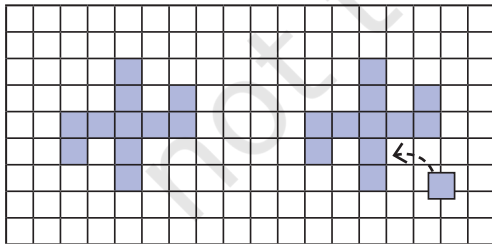
9 یونٹ چونک بُند استعمال کرتہ (9 مربع یونٹن بُند رقبہ چہ)، اسہ چہ ز مختلف پیریمیٹرن سِتری اعداد و شمار بناومت۔ گوڈنک اعداد و شمارس منز چہ 12 یونٹن بُند گھیر تہ ریمس منز چہ 20 یونٹن بُند گھیر۔

باقے پیریمیٹر حَاصِل کرنہ خَاطِر 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 پَاتھہ سیوڈ گڑھن تہ یکوتہ تمام مربعن گڑھن اکھ وَاحد جُڑتہ اعداد و شمار بناون یتہ منز کینہہ زد آسن۔

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

- 1 ساروے کھوتہ لوکٹ پیریمیٹر کُیاه چہ مُمکن؟
- 2 ساروے کھوتہ بوڑ پیریمیٹر کُیاه چہ مُمکن؟
- 3 یونٹن ہندس پیریمیٹر سِتری بنائیو اکھ اعداد و شمار۔ 18
- 4 کُیاه تہی بیکوا پیٹھہ مین تڑین پیریمیٹرن منز پڑتہ اُکس خَاطِر باقے شکلہ ہندی اعداد و شمار بناوتہ، یا اتہ دائرس سِتری چہا صرف اکھ شکل؟ تہند استدلال کُیاه چہ؟

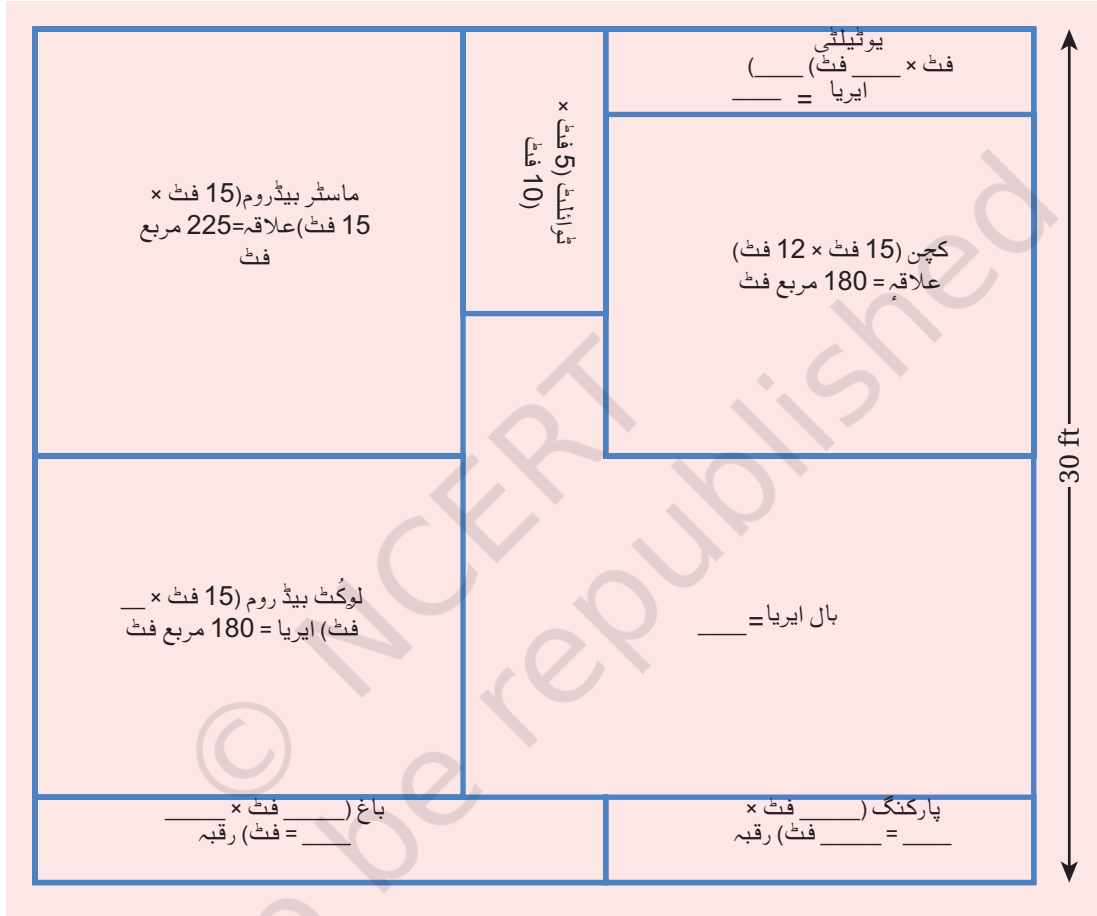
☀ وُلو وونی کرو کینہہ مُشکِل! اسہ نِش چہ بونہ کنہ اکھ اعداد و شمار بیمنیک پیریمیٹر 24 یونٹ چہ۔



دوبار حساب لگاونہ بغار، مشآبدِ کرتہ، سونچ تہ معلوم کرتہ ز اگر اکھ نوو مربع رچھنہ طرفہ باونہ اُمت چہ جُڑتہ اسہ گھیرس منز کیا تبدیلی آسہ۔
یہ نوو مربع مُختَلِف جاین پیٹھ تهاونک تجربہ تہ سوئچو ز پیریمیٹرس منز کُیاه تبدیلی آسہ۔

یہ نَوّو مربع مختلف جاین پیٹھ تهاونک تجربہ تہ سونچو ز گھیرس مٹرکیا تبدیلی آسہ۔ کیا تہر بیکو مربع تهاوتہ تاکہ گھیر: اے) چہ بڑان۔ بی) چہ کم گڑھان۔ سی) بیوی روزان؟

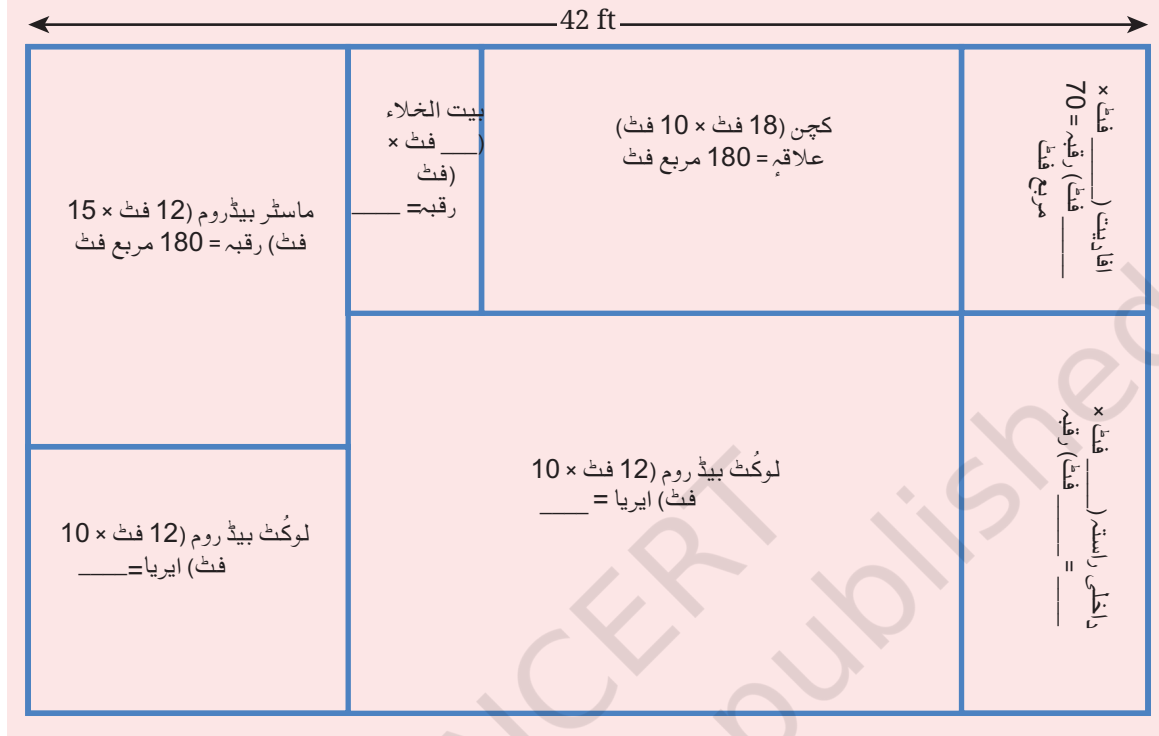
☀️ ہونہ کنہ چہ چرن سِنڈ مکانک منصوبہ۔ یہ چہ اَکس مستطیل پلاٹس منز۔ منصوبہ وچہو۔
توبہ کیاہ مُشابہ چہو کران؟



کیئہہ پیمائشہ چہ رنہ آمڑ۔
اے گمشد پیمائشہ ژھانڈو۔
بی امہ سِنڈ گُرک روقبہ ژھانڈو۔

حدود تہ علاقہ

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



کینہہ پیمائشہ چہے دِنہ آمڑ
اے گمنڈ پیمائشہ ژھانڈو۔

بی امہ سِنڈِ گُرک روقبہ ژھانڈو۔

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

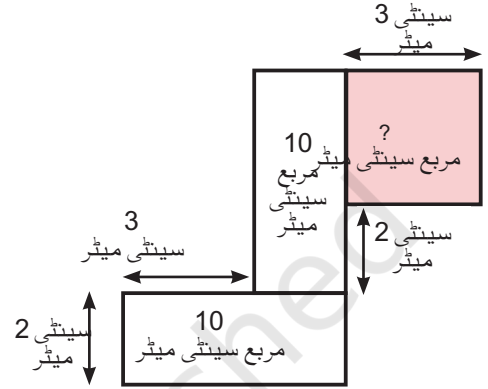
روقبہ میز پزل

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

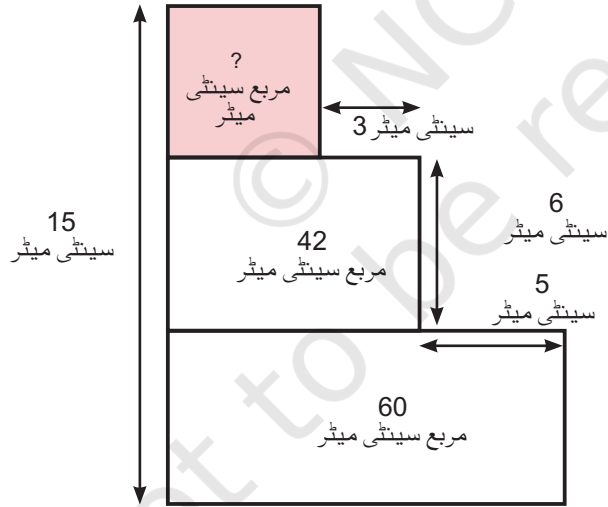
اے



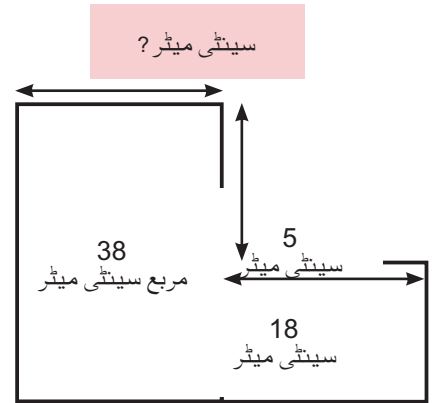
بی



سی



ڈی



یہ گرو مولوم

- 1 اکہ مستطیلک طول و عرض دیوینیمیک روقبہ چہ یمن دون 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 قائلین ییمی سندی طرفہ 3 میٹر زیچہر چہ، چہ فرس پٹھ تھاونہ یوان۔ سہ علاقہ ژھانڈو یس نہ قائلین آسہ۔
 - 4 میٹر زیوٹھ تہ 1 میٹر کھول ژور پوشن ہندی بیڈ چہ باغ کین ژون کون پٹھ کھنہ یوان 2 یس 15 میٹر زیوٹھ تہ 12 میٹر کھول چہ۔ وونی کوتاہ علاقہ چہ لآن بناونہ خاطر دستياب؟
 - 5 شکل اے ہند روقبہ چہ 18 مربع یونٹ تہ شکل بی ہند روقبہ چہ 20 مربع یونٹ۔ شکل اے چہ شیب بی کھوتہ زیوٹھ پریمیٹر۔ دنہ آمتین حالاتن مطمئن کرن واجنہ ز شکلہ بنائیو۔
 - 6 پننہ کتابہ ہندس اُکس صفس پٹھ گرو اکہ مستطیل بارڈر یس بیر تہ ہونہ کنہ 1 سینٹی میٹر تہ کھوور تہ رچھنہ طرفہ 1.5 سینٹی میٹر چہ۔ بارڈرک پریمیٹر کیاہ چہ؟
 - 7 اکہ مستطیل سائزک 12 یونٹ × 8 یونٹ بنائیو۔ اتہ اندر گرو بیاکھ مستطیل، بیرونی مستطیلس لگاونہ بغار یس بالکل نصف علاقس پٹھ چہ قبضہ کران۔
 - 8 کاغذک اکہ مربع ٹکر چہ نصفس منز جوڑنہ یوان۔ امہ پتہ چہ مربع فولڈس ستی دون مستطیلن منز ژٹنہ یوان۔ مربعک سائز قطع نظر، مندرجہ ذیل بیانن منز چہ اکہ ہمیشہ صحی آسان۔ ییتہ 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 ہند پریمیٹر چھ امکان تمام طرفن ہند زیچھرک مجموعہ۔
- اے اکہ مستطیلک پریمیٹر چھ امکان زیچھر تہ کھجرک روگنہ مجموعہ۔
- بی اکہ مربعک پریمیٹر چھ امکان کنہ تہ طرفہ کہ زیچھر کھوتہ ژور گنہ۔
- ہند اعداد و شمارک علاقہ چھ اعداد و شمار ستی منسلک علاقک پیمانہ۔
- علاقہ چھ عام طور پاتھی مربع اکائین منز مینہ یوان۔
- مستطیلک روقبہ چھ امیک زیچھر گنہ امکان کھجرک گنہ۔ اکہ مربعک روقبہ چھ امکان کنہ تہ طرفک زیچھر پانس ستی ضرب گڑھان۔
- دؤن ہند اعداد و شمارن منز بیکہ مختلف پیریمیٹرن ستی اکے علاقہ آستہ، یا مختلف علاقن ستی بیکہ اکے پیریمیٹر آستہ۔
- علاقن ہند روقبک انداز بیکو یتہ علاقن ہندس یونٹ مربعس منز تقسیم کرتہ، یا زیادہ عام شکلہ ہندی مستطیلن تہ مثلثن منز تقسیم کرتہ (یا بالکل طے تہ کرتہ) یمن ہند روقبک حساب بیکو لگاوتہ۔