কোনো নিদিষ্ট সীমাবদ্ধ জায়গার নিদিষ্ট পরিমাপ রয়েছে। তাই তা একটি ক্ষেত্র, আর এ ক্ষেত্রের পরিমাপই এর ক্ষেত্রফল।

## ভূমি পরিমাপের মেট্রিক একক :

| | | |
|---|---|---|
| ১ বর্গমিটার | = ১০০ বর্গ ডেসিমিটার | = ১০,০০০ বর্গ সে.মি. |
| ১ বর্গডেকামিটার | = ১০০ বর্গমিটার | = ১ এয়র |
| ১ বর্গহেক্টোমিটার | = ১০০ বর্গডেকামিটার | = ১০,০০০ বর্গমিটার |
| ১ হেক্টর | = ১০,০০০ মিটার | = ১ বর্গহেক্টোমিটার |

লক্ষ করি : দৈর্ঘ্যের পরিমাপকে প্রস্থের পরিমাপ দিয়ে গুণ করে আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল পাওয়া যায়।

উদাহরণ ১। একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৬০ সে.মি. ও প্রস্থ ৪৫ সে.মি.। এর ক্ষেত্রফল কত?

**সমাধান :**

আয়তকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ

∴ ক্ষেত্রফল = ৬০ সে.মি. × ৪৫ সে.মি.

= (৬০ × ৪৫) বর্গ সে.মি.

= ২৭০০ বর্গ সে.মি.

**সুতারাং, ক্ষেত্রফল : ২৭০০ বর্গ সে.মি. ।**

উদাহরণ ২। ৭ সে.মি. দৈর্ঘ্য ও ৩ সে.মি. ৫ মি.মি. প্রস্থবিশিষ্ট একটি আয়তকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

**সমাধান :**

দৈর্ঘ্য = ৭ সে.মি. = ৭ × ১০ মি.মি. = ৭০ মি.মি.

প্রস্থ = ৩ সে.মি. ৫মি.মি. = ৩ × ১০ মি.মি. + ৫ মি.মি. = ৩৫ মি.মি.

আয়তকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ

∴ ক্ষেত্রফল = ৭০ মি.মি. × ৩৫ মি.মি.

= ২৪৫০ বর্গ মি.মি.

= ২৪.৫০ বর্গ সে.মি. [∵ ১০০ বর্গ মি.মি. = ১ বর্গ সে.মি. ]

**সুতারাং, ক্ষেত্রফল : ২৪.৫০ বর্গ সে.মি. ।**

www.OnLineCoaching.com.bd

উদাহরণ ৩। দুইটি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের সমন্বয়ে গঠিত একটি আয়তকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১৬ মিটার এবং প্রস্থ ১২ মিটার। আয়কার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? একটি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

**সমাধান :**

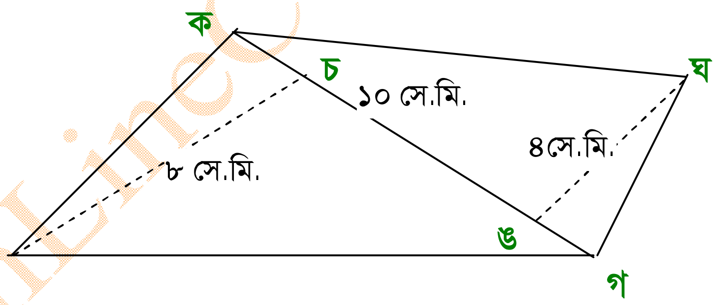
আয়তকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ
= ১৬ মিটার × ১২ মিটার
= (১৬ × ১২) বর্গমিটার
= ১৯২ বর্গমিটার

∴ একটি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ × (আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল)
= $\frac{১}{২}$ × ১৯২ বর্গমিটার
= ৯৬ বর্গমিটার

**আয়তকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৯২ বর্গমিটার এবং একটি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৯৬ বর্গমিটার**

উদাহরণ ৪। একটি চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য ১০ সে.মি. এবং কর্ণ থেকে বিপরীত শীর্ষের লম্ব দূরত্ব ৮ সে.মি. ও ৪ সে.মি.। চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর?

**সমাধান :**




ক খ গ ঘ চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
= ক খ গ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল + ক গ ঘ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
এখানে, ক খ গ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ভূমি ক গ এবং উচ্চতা খ চ।

∴ ক খ গ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ (ভূমি × উচ্চতা)
= $\frac{১}{২}$ (ক গ × খ চ)
= $\frac{১}{২}$ (১০ সে.মি × ৮ সে.মি.)
= $\frac{১}{২}$ × ৮০ বর্গ সে.মি. = ৪০ বর্গ সে.মি.

www.OnLineCoaching.com.bd

আবার, ক খ ঘ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ভূমি ক গ এবং উচ্চতা ঘ ঙ।

∴ ক গ ঘ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$(ভূমি × উচ্চতা)

= $\frac{১}{২}$ (ক গ × ঘ ঙ)

= $\frac{১}{২}$ (১০ সে.মি × ৪ সে.মি.)

= $\frac{১}{২}$ × ৪০ বর্গ সে.মি.

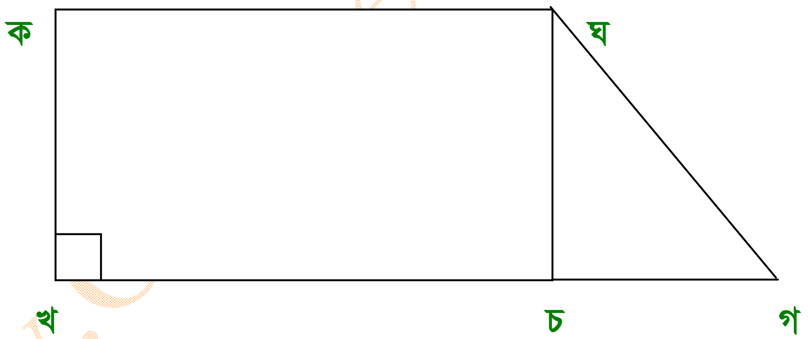
= ২০ বর্গ সে.মি.

সুতারাং, ক খ গ ঘ চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
= ক খ গ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল + ক গ ঘ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
= ৪০ বর্গ সে.মি. + ২০ বর্গ সে.মি
= ৬০ বর্গ সে.মি.

উদাহরণ ৫। একটি চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের সমান্তরাল দুই বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১২ সে.মি. ও ৮ সে.মি. এবং ক্ষেত্রটির একটি কোণ সমকোণ। বাহুদ্বয়ের দূরত্ব ৬ সে.মি. হলে, চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

**সমাধান :**

ক খ গ ঘ একটি চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্র।




এখানে,

খ গ = ১২ সে.মি.
ক ঘ = ৮ সে.মি.
∠ক খ গ = ৯০°
উচ্চতা = ৬ সে.মি.

তাহলে,
ঘ বিন্দু থেকে খ গ এর উপর ঘ চ লম্ব টানি, যেন ক খ = ঘ চ হয়।
এখন ক খ চ ঘ একটি আয়তকার ক্ষেত্র এবং ঘ চ গ একটি একটি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র হলো।

ঘরে বসে অনলাইন MCQ Test দিয়ে সারা বাংলাদেশে বিভিন্ন ধরনের ছাত্র/ছাত্রীদের সাথে সহজে তুলনা করুন
PSC, JSC, SSC & HSC একাডেমিক, Medical, Varsity Admission Test & BCS Preliminary Program
www.onlinecoacing.com.bd, info@onlinecoaching.com.bd, 01716599325

ক খ = ঘ চ = ৬ সে. মি.
এবং ক ঘ = খ চ = ৮ সে.মি.
দেওয়া আছে, খ গ = ১২ সে.মি.
চ গ = খ গ - খ চ
= ১২ সে.মি. – ৮ সে.মি.
= ৪ সে.মি.

∴ ক খ চ ঘ আয়কার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল + ঘ গ চ ত্রিভুজের ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল

= (খ চ × ক খ) + $\frac{১}{২}$(চ ঘ × ঘ চ)

= (৮ সে.মি. × ৬ সে.মি.) + $\frac{১}{২}$ (৪ সে.মি. × ৬ সে.মি.)

= ৪৮ বর্গ সে.মি. + $\frac{১}{২}$ × ২৪ বর্গ সে. মি.

= ৪৮ বর্গ সে.মি. + ১২ বর্গ সে.মি.
= ৬০ বর্গ সে.মি.

**সুতারাং, চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ৬০ বর্গ সে.মি.।**

## অনুশীলনী ১০ (খ)

১। নিচের আয়তকার ক্ষেত্রগুলোর ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর :

(ক) দৈর্ঘ্য ৫৪ মিটার ও প্রস্থ ৪৭ মিটার

**সমাধান :**

আয়তকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ
∴ ক্ষেত্রফল = ৫৪ মিটার × ৪৭ মিটার
= (৫৪ × ৪৭) বর্গমিটার
= ২৫৩৮ বর্গমিটার

**সুতারাং, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ২৫৩৮ বর্গমিটার।**

(খ) দৈর্ঘ্য ৩ মিটার ও প্রস্থ ৭৫ সে.মি.

**সমাধান :**

আয়তকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ
এখানে, দৈর্ঘ্য = ৩ মিটার
এবং প্রস্থ = ৭৫ সেন্টিমিটার

= $\frac{৭৫}{১০০}$ মিটার = ০.৭৫ মিটার

ঘরে বসে অলাইন MCQ Test দিয়ে সারা বাংলাদেশে বিভিন্ন ধরনের ছাত্র/ছাত্রীদের সাথে সহজে তুলনা করুন
PSC, JSC, SSC & HSC একাডেমিক, Medical, Varsity Admission Test & BCS Preliminary Program
www.onlinecoacing.com.bd, info@onlinecoaching.com.bd, 01716599325

∴ ক্ষেত্রফল = ৩ মিটার × ০.৭৫ মিটার
= (৩ ×.৭৫) বর্গমিটার
= ২.২৫ বর্গমিটার

**সুতারাং, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ২.২৫ বর্গমিটার।**

(গ) দৈর্ঘ্য ৮৭ মিটার ও প্রস্থ ৬৫.২৫ মিটার

**সমাধান :**

আয়তকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ
∴ ক্ষেত্রফল = ৭৮ মিটার × ৬২.২৫ মিটার
= (৭৮ × ৬২.২৫) বর্গমিটার
= ৫৬৭৬.৭৫ বর্গমিটার

**সুতারাং, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৫৬৭৬.৭৫ বর্গমিটার।**

২। বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য দেওয়া আছে । ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর :

(ক) ৬৭ মিটার

**সমাধান :**

আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (এক বাহুর দৈর্ঘ্য)$^{২}$
= (৬৭ মিটার)$^{২}$
= ৬৭ মিটার × ৬৭ মিটার
= (৬৭ × ৬৭) বর্গমিটার
= ৪৪৮৯ বর্গমিটার

**সুতারাং, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪৪৮৯ বর্গমিটার।**

(খ) ৭ মিটার ৪৫ সেন্টিমিটার

**সমাধান :**

আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (এক বাহুর দৈর্ঘ্য)$^{২}$
= (৭ মিটার ৪৫ সেন্টিমিটার)$^{২}$
= (৭০০ সে.মি. + ৪৫ সে.মি.)$^{২}$
= (৭৪৫ সে.মি.)$^{২}$ [∵ ৭ সে.মি. = ৭০০ সে.মি. ]
= (৭৪৫ × ৭৪৫) বর্গসে.মি.
= ৫৫৫০২৫ বর্গ সে.মি

**সুতারাং, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৫৫৫০২৫ বর্গ সে.মি.।**

OnLine Coaching .com.bd
www.OnLineCoaching.com.bd

(গ) ৯.৭৫ মিটার

**সমাধান :**

আমরা জানি,

বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (এক বাহুর দৈর্ঘ্য)$^২$

= (৯.৭৫ মিটার)$^২$

= (৯.৭৫ × ৯.৭৫) বর্গমিটার

= ৯৫.০৬২৫ বর্গমিটার

**সুতারাং, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৯৫.০৬২৫ বর্গমিটার।**

এখানে,

```
      ৯৭৫
    × ৯৭৫
   -------
     ৪৮৭৫
    ৬৮২৫০
   ৮৭৭৫০০
   -------
   ৯৫.০৬২৫
```

৩। ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ভূমি ও উচ্চতা দেওয়া আছে। ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর :

(ক) ভূমি ১৬ মিটার ও উচ্চতা ১৯ মিটার

**সমাধান :**

আমরা জানি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ × (ভূমি × উচ্চতা)

∴ ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ × (১৬ মিটার × ১৯ মিটার)

=($\frac{১}{\not{২}}$ × $\overset{৮}{\not{১৬}}$ × ১৯ )বর্গ মিটার

= ১৫২ বর্গমিটার

**সুতারাং, ত্রিভুজের ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৫২ বর্গমিটার।**

(খ) ভূমি ২৮.২৬ মিটার ও উচ্চতা ২৬ মিটার

**সমাধান :**

আমরা জানি,

ত্রিভুজের ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ × (ভূমি × উচ্চতা)

∴ ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ × (২৮.২৬ মিটার × ২৬ মিটার)

= ($\frac{১}{২}$ × ২৮.২৬ × ২৬ )বর্গমিটার

= $\frac{১}{২}$ × ৭৩৪.৭৬ বর্গমিটার

**সুতারাং, ত্রিভুজের ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৩৬৭.৩৮ বর্গমিটার।**

এখানে,

```
২ ) ৭৩৪.৭৬ ( ৩৬৭.৩৮
    ৬
    ---
     ১৩
     ১২
     ---
      ১৪
      ১৪
      ---
        ৭
        ৬
        ---
        ১৬
        ১৬
        ---
         ০
```

www.OnLineCoaching.com.bd

(গ) ভূমি ৪৪ মিটার ও উচ্চতা ৪০ মিটার ৫০ সে.মি.

**সমাধান :**

আমরা জানি,

ত্রিভুজের ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ × (ভুমি × উচ্চতা)

এখানে, ভুমি = ৪৪ মিটার

উচ্চতা = ৪০ মিটার ৫০ সে.মি.

= ৪০ মিটার $\frac{৫০}{১০০}$ মিটার

= (৪০ +০.৫) মিটার

= ৪০.৫ মিটার

∴ ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ × (৪৪ মিটার × ৪০.৫০ মিটার)

= ($\frac{১}{২}$ × ৪৪ × ৪০.৫০ ) বর্গমিটার (২২)

= (২২ × ৪০.৫০ ) বর্গমিটার

= ৮৯১ বর্গ মিটার

এখানে,

৪০৫০
× ২২
৮১০০
৮১০০
৮৯১০

**সুতারাং, ত্রিভুজের ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৮৯১ বর্গমিটার।**

৪। একটি আয়তকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১০,৮০০ বর্গমিটার এবং প্রস্থ ৪০ মিটার।

**সমাধান :**

আমরা জানি, আয়তকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ

∴ দৈর্ঘ্য = ক্ষেত্রফল ÷ প্রস্থ

= (১০৮০০ ÷ ৪০) মিটার

= ২৭০ মিটার

এখানে,

৪০ ) ১০৮০০ ( ২৭০
৮
২৮
২৮
০

**সুতারাং, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২৭০ মিটার।**

৫। একটি আয়কার বাগানের ক্ষেত্রফল ৬৭৮৪ বর্গ সে.মি.। দৈর্ঘ্য ১২৮ সে.মি. হলে, প্রস্থ কত?

**সমাধান :**

আমরা জানি, আয়তকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ

∴ প্রস্থ = ক্ষেত্রফল ÷ দৈর্ঘ্য

= (৬৭৮৪ ÷ ১২৮) সেন্টিমিটার

= ৫৩ সেন্টিমিটার

এখানে,

১২৮ ) ৬৭৮৪ ( ৫৩
৬৪০
৩৮৪
৩৮৪
০

**সুতারাং, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ ৫৩ সেন্টিমিটার।**

www.OnLineCoaching.com.bd

৬। বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৬৫ সে.মি. হলে, ক্ষেত্রফল কত?

**সমাধান :**

আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (এক বাহুর দৈর্ঘ্য)²

∴ ক্ষেত্রফল = (৬৫ সেন্টিমিটার)²

= ৪২২৫ বর্গ সে.মি.

**সুতারাং, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪২২৫ বর্গ সে.মি.**

এখানে,

```
   ৬৫
 × ৬৫
 ----
  ৩২৫
 ৩৯০০
 ----
 ৪২২৫
```

৭। একটি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ভূমির পরিমাপ ৫৬ মিটার ও উচ্চতা ২৪ মিটার। ক্ষেত্রফল কত?

**সমাধান :**

আমরা জানি,

ত্রিভুজের ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\frac{\text{১}}{\text{২}}$ × (ভূমি × উচ্চতা)

∴ ক্ষেত্রফল = $\frac{\text{১}}{\text{২}}$ × (৫৬ মিটার × ২৪ মিটার)

= ($\frac{\text{১}}{\cancel{\text{২}}}$ × $\overset{\text{২৮}}{\cancel{\text{৫৬}}}$ × ২৪ )বর্গ মিটার

= ৬৭২ বর্গমিটার

**সুতারাং, ত্রিভুজের ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৬৭২ বর্গমিটার।**

এখানে,

```
   ২৮
 × ২৪
 ----
  ১১২
  ৫৬০
 ----
  ৬৭২
```

৮। একটি ত্রিভুজাকার জমির ক্ষেত্রফল ১৭,০৮৮ বর্গমিটার। ভুমিপরিমাপ ২০০ মিটার হলে, উচ্চতা কত?

**সমাধান :**

দেওয়া আছে, ত্রিভুজাকার জমির ক্ষেত্রফল = ১৭,০৮৮ বর্গমিটার

ত্রিভুজাকার জমির ভূমির পরিমাণ = ২০০ মিটার

আমরা জানি,

ত্রিভুজের ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\frac{\text{১}}{\text{২}}$ × (ভূমি × উচ্চতা)

বা, ভূমি × উচ্চতা = ২ × ক্ষেত্রফল

বা, উচ্চতা = $\frac{\text{২ × ক্ষেত্রফল}}{\text{ভূমি}}$

= $\frac{\cancel{\text{২}} \times \text{১৭০৮৮}}{\underset{\text{১০০}}{\cancel{\text{২০০}}}}$ মিটার

= $\frac{\text{১৭০৮৮}}{\text{১০০}}$ মিটার

= ১৭০.৮৮ মিটার

**সুতারাং, ভূমির উচ্চতা ১৭০.৮৮ মিটার।**

৯। একটি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ২৫২ বর্গমিটার এবং উচ্চতা ২৮ মিটার। ভূমির পরিমাপ কত?

**সমাধান :**

আমরা জানি,

ত্রিভুজের ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২} \times$ (ভূমি × উচ্চতা)

বা, ভূমি × উচ্চতা = ২ × ক্ষেত্রফল

বা, উচ্চতা = $\frac{২ \times \text{ক্ষেত্রফল}}{\text{ভূমি}}$

= $\frac{২ \times \cancel{২৫২}^{৯}}{\cancel{২৮}_{১}}$ মিটার

= ১৮ মিটার

**সুতারাং, ভূমির পরিমাপ ১৮ মিটার।**

১০। একটি ত্রিভুজাকার জমির ভূমির পরিমাপ ৫৬০ মিটার এবং উচ্চতা ৩০০ মিটার। এর ক্ষেত্রফল হেক্টরে প্রকাশ কর?

**সমাধান :**

দেওয়া আছে, ত্রিভুজাকার জমির ভূমি = ৫৬০ মিটার
এবং জমির উচ্চতা = ৩০০ মিটার

আমরা জানি,

ত্রিভুজের ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২} \times$ ভূমি × উচ্চতা

বা, ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{\cancel{২}} \times \cancel{৫৬০}^{২৮০} \times ৩০০$ বর্গমিটার

= ৮৪০০০ বর্গমিটার

১০০০০ বর্গমিটার = ১ হেক্টর

∴ ১ বর্গমিটার = $\frac{১}{১০০০০}$ হেক্টর

৮৪০০০ বর্গমিটার = $\frac{১ \times ৮৪০০০}{১০০০০}$ হেক্টর

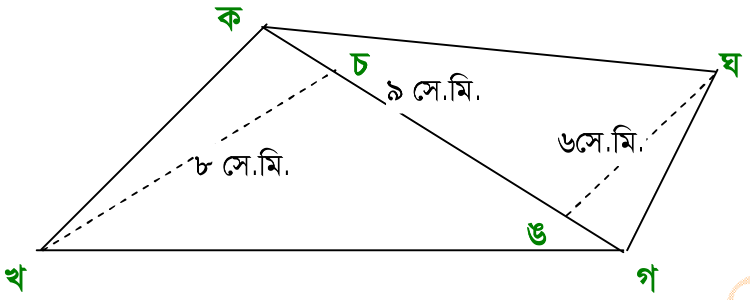
= ৮.৪ হেক্টর

**সুতারাং, ত্রিভুজাকার জমির ক্ষেত্রফল ৮.৪ হেক্টর।**

www.OnLineCoaching.com.bd

১১। একটি চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য ৯ সে.মি.। কর্ণ থেকে বিপরীত শীর্ষের লম্ব দূরত্ব ৬ সে.মি. ও ৮ সে.মি.। চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

**সমাধান :**




ক খ গ ঘ চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
= ক খ গ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল + ক গ ঘ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
এখানে, ক খ গ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ভূমি ক গ এবং উচ্চতা খ চ।

$\therefore$ ক খ গ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২}$(ভুমি × উচ্চতা)

$= \frac{১}{২}$ (ক গ × খ চ)

$= \frac{১}{২}$ (৯ সে.মি × ৮ সে.মি.)

$= \frac{১}{\cancel{২}} \times \overset{৩৬}{\cancel{৭২}}$ বর্গ সে.মি. = ৩৬ বর্গ সে.মি.

আবার, ক গ ঘ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ভূমি ক গ এবং উচ্চতা ঘ ঙ।

$\therefore$ ক গ ঘ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২}$(ভুমি × উচ্চতা)

$= \frac{১}{২}$ (ক গ × ঘ ঙ)

$= \frac{১}{২}$ (৯ সে.মি × ৬ সে.মি.)

$= \frac{১}{\cancel{২}} \times \overset{২৭}{\cancel{৫৪}}$ বর্গ সে.মি.

= ২৭ বর্গ সে.মি.

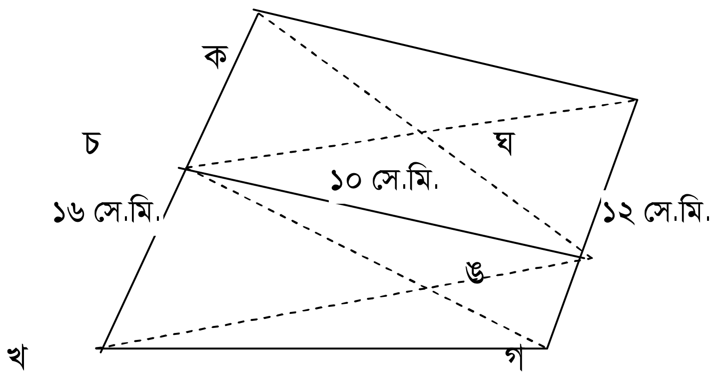
সুতারাং, ক খ গ ঘ চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
= ক খ গ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল + ক গ ঘ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
= ৩৬ বর্গ সে.মি. + ২৭ বর্গ সে.মি
= ৬৩ বর্গ সে.মি.

**সুতারাং, চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ৬৩ বর্গ সে.মি.।**

www.OnLineCoaching.com.bd

১২। একটি চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১৬ সে.মি. ও ১২ সে.মি. এবং বাহুদ্বয়ের লম্ব দূরত্ব ১০ সে.মি.। চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

**সমাধান :**




ক খ গ ঘ চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
= ক খ ঙ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল + গ চ ঘ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
এখানে, ক খ ঙ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ভূমি ক খ এবং উচ্চতা ঙ চ।

∴ ক খ ঙ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$(ভুমি × উচ্চতা)

= $\frac{১}{২}$ (ক খ × ঙ চ)

= $\frac{১}{২}$ (১৬ সে.মি × ১০ সে.মি.)

৮০
= $\frac{১}{\cancel{২}}$ × $\cancel{১৬০}$ বর্গ সে.মি. = ৮০ বর্গ সে.মি.

আবার, গ চ ঘ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ভূমি গ ঘ এবং উচ্চতা চ ঙ।

∴ গ চ ঘ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ (ভুমি × উচ্চতা)

= $\frac{১}{২}$ (গ ঘ × চ ঙ)

= $\frac{১}{২}$ (১২ সে.মি × ১০ সে.মি.)

৬০
= $\frac{১}{\cancel{২}}$ × $\cancel{১২০}$ বর্গ সে.মি.

= ৬০ বর্গ সে.মি.

সুতারাং, ক খ গ ঘ চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
= ক খ ঙ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল+ গ চ ঘ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
= ৮০ বর্গ সে.মি. + ৬০ বর্গ সে.মি
= ১৪০ বর্গ সে.মি.

**সুতারাং, চতুর্ভুজাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ১৪০ বর্গ সে.মি.।**

www.OnLineCoaching.com.bd

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>The End<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

**OnLineCoaching.com.bd ফ্রি MCQ পরীক্ষা সহ বিভিন্ন প্রোগ্রামগুলো নিন্মে দেওয়া হলোঃ-**

(ক) PSC মূল্যায় পরীক্ষা ৮টি, সাব্জেক্ট ফাইনাল ৪টি ও মডেল টেস্ট ৪টি।
(খ) JSC মূল্যায় পরীক্ষা ১৮টি, সাব্জেক্ট ফাইনাল ৯ টি ও মডেল টেস্ট ৯ টি।
(গ) Medical মূল্যায় পরীক্ষা ১০টি, সাব্জেক্ট ফাইনাল ৫টি ও মডেল টেস্ট ১২টি।
(ঘ) Varsity (A, B, C or D) প্রত্যেক ইউনিটে কমপক্ষে মূল্যায় পরীক্ষা ১০টি, সাব্জেক্ট ফাইনাল ৫টি ও মডেল টেস্ট ১২টি।
(ঙ) BCS প্রিলিঃ মূল্যায় পরীক্ষা ১০টি, সাব্জেক্ট ফাইনাল ৬টি ও মডেল টেস্ট ১১টি।

[বি.দ্র.এছাড়াও ফ্রি থাকছে PSC, JSC এর গণিত সমাধান, সাজেশন্স, স্পেশাল মডেল টেস্ট ও প্রশ্ন ব্যাংক।]

www.OnLineCoaching.com.bd