

ଦ୍ଵ୍ୟାୟିତ୍ଵି

ଫ୍ରୀ ବର୍ଗଫେନ୍ଦ୍ର ସଂସ୍କୃତ ସଂସ୍ୟାବଳୀ,

ଫ୍ରୀ ମିଥାତୋରାମ,

ଫ୍ରୀ ଦ୍ଵିଦୁକ୍ତ ସଂସ୍କୃତ ସଂସ୍ୟାବଳୀ,

ଫ୍ରୀ ଦ୍ଵ୍ୟାୟତ ଫେନ୍ଦ୍ର,

ଫ୍ରୀ ବୃତ୍ତ ସଂସ୍କୃତ ସଂସ୍ୟାବଳୀ,

ଫ୍ରୀ ସଂସ୍କୃତ କୋଳ, ବିଦ୍ଵର୍ତ୍ତନକୋଳ,

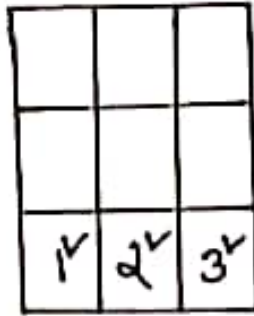


Rules - 2

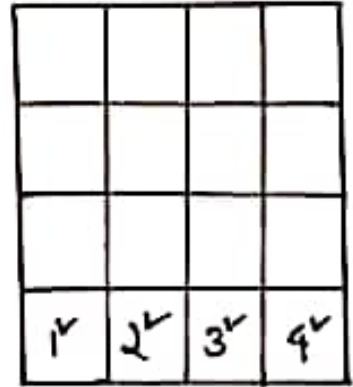
দ্বিঘাত বর্গক্ষেত্রের সংখ্যা নির্ণয় [সারি কলাম সমান]



$= 1 + 4 = 5$ টি

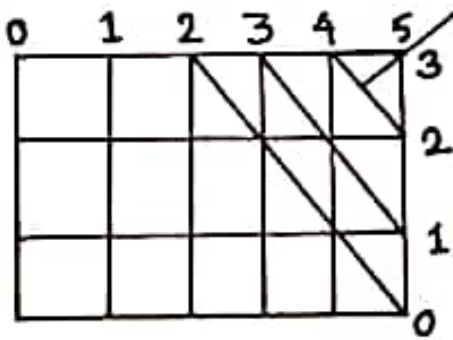


$1 + 4 + 9 = 14$ টি



$1 + 4 + 9 + 16 = 30$ টি

চিহ্ন থেকে বর্গক্ষেত্র নির্ণয় [সারি কলাম অসমান]



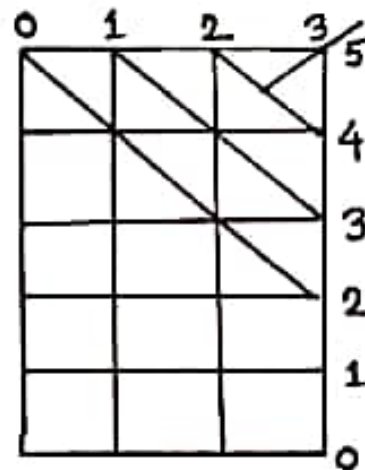
$3 \times 5 = 15$

$2 \times 4 = 8$

$1 \times 3 = 3$

$0 \times 2 = 0$

26 বর্গক্ষেত্র



$5 \times 3 = 15$

$4 \times 2 = 8$

$3 \times 1 = 3$

$2 \times 0 = 0$

26 বর্গক্ষেত্র

প্রশ্ন:- কোন বর্ষের বাণ্যর দৈর্ঘ্য 10% বৃদ্ধি পেলে—
 প্রকৃফলর স্তরকরা কত পরিবর্তন হুলা,

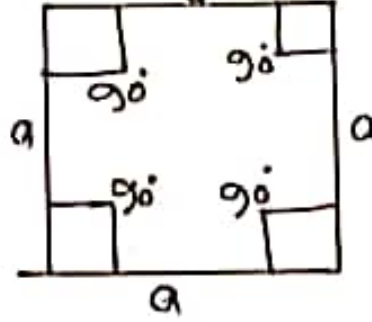
$$\begin{aligned}
 (F+S) + \frac{FXS}{100} & \quad F = 10 \\
 & \quad S = 10 \\
 & = (10+10) + \frac{10 \times 10}{100} \\
 & = 20 + \frac{100}{100} \\
 & = 20 + 1 \\
 & = 21 \quad \therefore \text{প্রকৃফল } 21\% \text{ বৃদ্ধি দায়,}
 \end{aligned}$$

প্রশ্ন: বর্ষের বাণ্যর দৈর্ঘ্য ২০% হ্রাস পেলে
 প্রকৃফল কত পরিবর্তন হুবে,

$$\begin{aligned}
 (F+S) + \frac{FXS}{100} & \quad F = -20 \quad \left[\begin{array}{l} \text{হ্রাস পেলে} \\ (-) \end{array} \right. \\
 & \quad S = -20 \\
 & = \left\{ -20 + (-20) \right\} + \frac{-20 \times (-20)}{100} \\
 & = -40 + \frac{400}{100} \\
 & = -40 + 4 \\
 & = -36 \\
 \therefore \text{প্রকৃফল } -36\% \text{ হ্রাস দায়,}
 \end{aligned}$$

বর্গক্ষেত্র :

যে চতুর্ভুজ এর চারটি বাহু পরস্পর সমান, কোণগুলো পরস্পর সমান ও সম্মুখ তাকে বর্গক্ষেত্র বলা হয়, বর্গক্ষেত্রে কর্ণদ্বয় ও সমান,



Rules - 1

$$\text{ক্ষেত্রফল হ্রাস/বৃদ্ধি} = (F+S) + \frac{F \times S}{100}$$

F = প্রথম উদাত্ত

S = দ্বিতীয় উদাত্ত

বৃদ্ধি গেলে (+)

হ্রাস গেলে (-) হবে,

কোন অংকে দুটি উদাত্ত না থেকে যদি 1 টি মাত্র উদাত্ত থাকে তাহলে F এর মান যা S এর মান ও তা

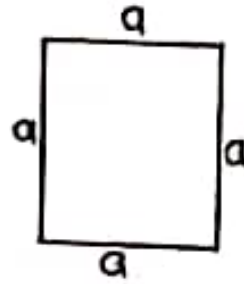
Rules - 3

কোন বর্গক্ষেত্রের যে কোন এক বাহুর দৈর্ঘ্য a হলে,

1) ক্ষেত্রফল = a^2

2) পরিমাপ = $4a$

3) কর্ণ = $\sqrt{2}a$



ক্ষেত্রফল = a^2

পরিমাপ = $a+a+a+a$
= $4a$

একটি বর্গক্ষেত্রের যে কোন 1 বাহুর দৈর্ঘ্য = 6 সেমি
উপর ক্ষেত্রফল, পরিমাপ, কর্ণ নির্ণয় কর,

ক্ষেত্রফল = $a^2 = 6^2 = 36$ সে.মি

পরিমাপ = $4a = 4 \times 6 = 24$ সে.মি

কর্ণ = $\sqrt{2}a = \sqrt{2} \cdot 6$
= $6\sqrt{2}$

ক্ষেত্রফল = বর্গ একক

আয়তন = ঘন একক

বাকি সকল ক্ষেত্র = একক,

$\sqrt{2} = 1.41$

$\sqrt{3} = 1.73$

সমস্যা: একটি বর্গক্ষেত্রে কর্ণ = 18 সে.মি হলে
উহার বাহুর দৈর্ঘ্য, ক্ষেত্রফল, পরিমাপ কত?

$$\text{বর্গক্ষেত্রের কর্ণ} = \sqrt{2}a = 18$$

$$\text{যা } a = \frac{18}{\sqrt{2}}$$

$$\text{যা } a = \frac{9 \times 2}{\sqrt{2}} = \frac{9 \times \sqrt{2} \cdot \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$\therefore a = 9\sqrt{2}$$

$$\begin{aligned} \text{পরিমাপ} &= 4a = 4 \times 9\sqrt{2} \\ &= 36\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$\text{ক্ষেত্রফল} = a^2 = (9\sqrt{2})^2$$

$$= 9^2 \cdot (\sqrt{2})^2$$

$$= 81 \cdot 2$$

$$= 162$$

$$\therefore \left. \begin{array}{l} \text{দৈর্ঘ্য } a = 9\sqrt{2} \\ \text{ক্ষেত্রফল} = 162 \\ \text{পরিমাপ} = 36\sqrt{2} \end{array} \right\} \text{Ans}$$

Extra math:

একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্যের এক-তৃতীয়াংশ কে দৈর্ঘ্য
যদি অংকিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল দুর্বির তুলনায় কত?

$$\begin{array}{|c|} \hline a \\ \hline \end{array} = a = \frac{a}{3} \text{ আয়তন ক্ষেত্রফল} = a^2 \\ = \left(\frac{a}{3}\right)^2 = \frac{a^2}{9}$$

$$a = \frac{a}{3}$$

$$a^2 = \frac{a^2}{9}$$

$$= \frac{1}{9} \text{ গুন}$$

নিখাগোৱাজ :

নিখাগোৱাজেৰ সূত্ৰ শুধু মাত্ৰ সমকোণী ত্ৰিভুজেৰ ক্ষেত্ৰ ব্যৱহাৰ কৰা হয়,

সমকোণী ত্ৰিভুজ গঠন ক্ষেত্ৰে ছোট দুই বাহুৰ বৰ্গেৰ সমষ্টি বড় বাহুৰ বৰ্গেৰ সমান হলে কেবল মাত্ৰ সমকোণী ত্ৰিভুজ গঠন হবে,

দ্রষ্টব্য :- নিম্নোৰ কোনটি সমকোণী ত্ৰিভুজ গঠন কৰবে,

(A) ①. 3 ② = $\frac{1^2 + 2^2}{2} = 5$, $\frac{(3)^2}{2} = 9$ X

(B) ② ③ 4 = $\frac{2^2 + 3^2}{2} = 4 + 9 = 13$, $\frac{4^2}{2} = 16$ X

✓(C) ③ 5 ④ = $\frac{3^2 + 4^2}{2} = 9 + 16 = 25$ $\frac{5^2}{2} = 25$

(D) ⑤ ⑥ 7 = $\frac{5^2 + 6^2}{2} = 25 + 36 = 61$ $\frac{7^2}{2} = 49$ X

দ্রষ্টব্য : নিম্নোৰ কোনটি সমকোণী ত্ৰিভুজ গঠন কৰে না,

(A) 5, 4, 3

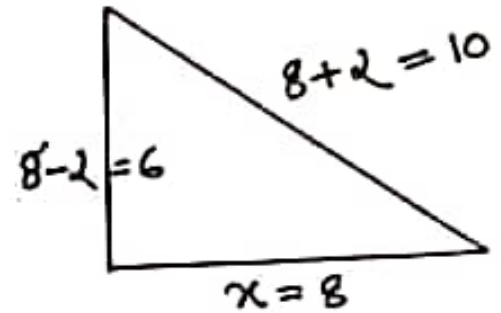
✓(B) 9, 10, 1 $\frac{9^2 + 1^2}{2} = 81 + 1 = 82$ $\frac{(10)^2}{2} = 100$

(C) 6, 8, 10

(D) 5, 13, 12

প্রশ্নঃ - একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি, লম্ব অঙ্গের
 ২ মিটার কম, কিন্তু অতিভুজ লম্ব অঙ্গের ২ মিটার
 বেশি।

- ① ভূমি সমান কত ? ৪
- ② লম্ব সমান কত ? ৬
- ③ অতিভুজ সমান কত ? ১০



$$\text{ভূমি}^2 + \text{লম্ব}^2 = \text{অতিভুজ}^2$$

$$\Rightarrow x^2 + (x-2)^2 = (x+2)^2$$

$$\text{বা } x^2 + x^2 + 2x \cdot 2 + 2^2 = x^2 + 2x \cdot 2 + 2^2$$

$$\text{বা } x^2 + x^2 - 4x + 4 = x^2 + 4x + 4$$

$$\text{বা } x^2 + x^2 - 4x + 4 - x^2 - 4x - 4 = 0$$

$$\text{বা } x^2 - 8x = 0$$

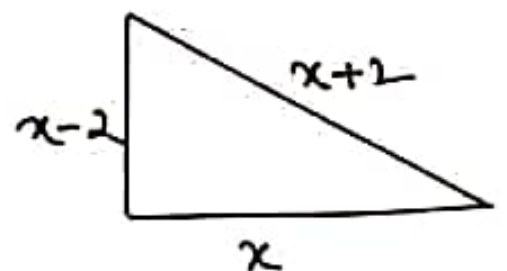
$$\text{বা } x(x-8) = 0$$

$$\text{বা } x = 0$$

$$\text{হয় } x = 0$$

$$\text{অথবা } x = 8$$

$x=0$ হলে অর্থহীন গ্রহণযোগ্য নয়,



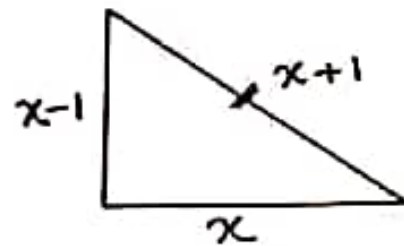
3/ অর্ধ স্রোতশ্রেণী. লম্ব, ভূমি, অতিভুজের মান নির্ণয়.

প্রশ্ন:- একটি সমকোণী ত্রিভুজের লম্ব, ভূমি
অংশে 1 মিটার বস, কিন্তু অতিভুজ ভূমি অংশে
1 মিটার বেশী হলে.

① ভূমি সমান কত? = 4

② লম্ব কত? = 3

③ অতিভুজ সমান কত? = 5



$$(\text{লম্ব})^2 + (\text{ভূমি})^2 = (\text{অতিভুজ})^2$$

$$\text{বা } (x-1)^2 + x^2 = (x+1)^2$$

$$\text{বা, } x^2 - 2x \cdot 1 + 1^2 + x^2 = x^2 + 2x \cdot 1 + 1^2$$

$$\text{বা, } x^2 - 2x + 1 + x^2 = x^2 + 2x + 1$$

$$\text{বা } x^2 - 2x + 1 + x^2 - x^2 - 2x - 1 = 0$$

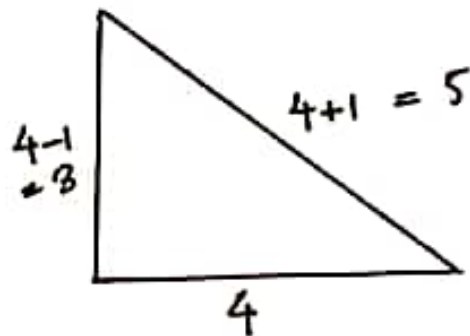
$$\text{বা } x^2 - 4x = 0$$

$$\text{বা } x(x-4) = 0$$

$$\text{ইয় } x = 0$$

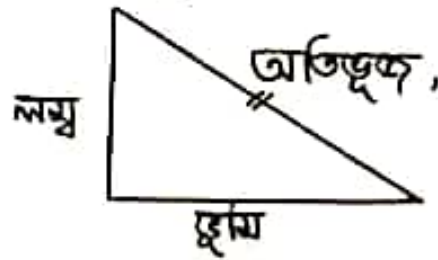
$$\text{অথবা } x = 4$$

0 মান গ্রহণ যোগ্য নয়



✂️ লম্ব, ভূমি অথবা অতিভুজ এ তিনটির যেকোন দুটি জানলে দেওয়া থাকবে, পিথাগোরাসের সূত্র মাধ্যমে যেটা দেওয়া থাকবে না সেটা বের করতে হবে,

$$\text{পিথাগোরাস সূত্র} = \text{লম্ব}^2 + \text{ভূমি}^2 = \text{অতিভুজ}^2$$



প্রশ্ন :- একটি গাছের উল্লম্ব থেকে 5 মিটার দূরে 13 মিটার লম্বা মঠ গাছটির সাথে হেলান আছে গাছটির উচ্চতা নির্ণয় কর,

$$\text{লম্ব}^2 + \text{ভূমি}^2 = \text{অতিভুজ}^2$$

$$\text{লম্ব}^2 + 5^2 = 13^2$$

$$\text{লম্ব}^2 = 25 = 169$$

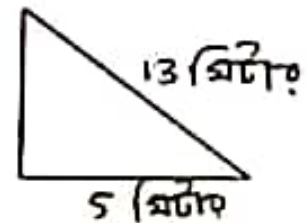
$$\text{লম্ব}^2 = 169 - 25$$

$$\text{লম্ব}^2 = 144$$

$$\text{লম্ব}^2 = (12)^2$$

$$\text{লম্ব} = 12$$

∴ গাছের উচ্চতা 12 মিটার,

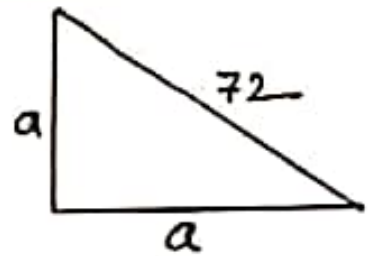


4. সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $\frac{1}{2} \times$ সমকোণ সমস্ত বাহুদ্বয়ের গুনফল,

প্রশ্ন:- একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 72 সে.মি. হলে, উহার ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

$$\text{সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times a \times a$$

$$= \frac{1}{2} \times a^2$$



$$\text{লম্ব}^2 + \text{ভূমি}^2 = \text{অতিভুজ}^2$$

$$\text{বা } a^2 + a^2 = 72^2$$

$$\text{বা } 2a^2 = 72 \times 72$$

$$\text{বা } a^2 = \frac{72 \times 72}{2} = 36$$

$$\text{বা } a^2 = 72 \times 36$$

$$\text{বা } \frac{1}{2} \times a^2 = \frac{1}{2} \times 72 \times 36$$

$$\frac{1}{2} \times a \times a = \frac{1}{2} \times a^2$$

$$\text{বা } \frac{1}{2} \times a^2 = \frac{72 \times 36}{2}$$

$$\text{বা } \frac{1}{2} \times a^2 = \frac{2592}{2}$$

$$\therefore \frac{1}{2} \times a^2 = 1296$$

উত্তর - সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = 1296

ত্রিভুজ :

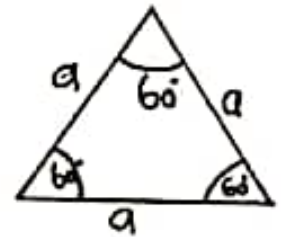
তিনটি বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রকে ত্রিভুজ বলা হয়।
ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = 180°

ত্রিভুজ বাহুভেদে তিন প্রকার

- 1) সমবাহু ত্রিভুজ
- 2) সমদ্বিবাহু
- 3) বিষম/অসম বাহু ত্রিভুজ.

সমবাহু ত্রিভুজ :

বাহু তিনটি সর্বদা সমান
কোন গুলো পরস্পর সমান = 60°



Rules - 1

সমবাহু ত্রিভুজের যে কোন 1 বাহুর দৈর্ঘ্য a হলে

$$\text{দৈর্ঘ্য} = a$$

$$\text{দুরিমা} = 3a$$

$$\text{ক্ষেত্রফল} = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

$$= \frac{\sqrt{3}a^2}{4}$$

প্রশ্ন : সমবাহু ত্রিভুজের দৈর্ঘ্য 6 সে.মি. হলে
উপর পরিসীমা ও হ্রস্বতল নির্ণয় কর।

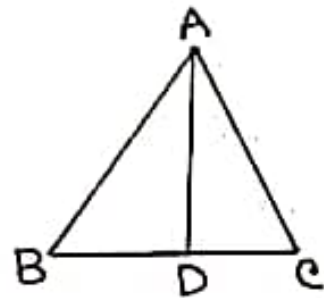
$$\begin{aligned}\text{পরিসীমা} &= 3a = 3 \times 6 \\ &= 18 \text{ সে.মি}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{হ্রস্বতল} &= \frac{\sqrt{3} a^2}{4} = \frac{\sqrt{3} \cdot 6^2}{4} \\ &= \frac{\sqrt{3} \cdot 36}{4} \\ &= 9\sqrt{3}\end{aligned}$$

$$\therefore \text{হ্রস্বতল} = 9\sqrt{3}$$

প্রশ্ন : একটি সমবাহু ত্রিভুজ $\triangle ABC$ এর BC
বাহুর মধ্যমা AD হলে $\angle BAD$ কত কত?

$$\begin{aligned}\text{সমবাহু ত্রিভুজ } \angle BAC &= 180^\circ \\ &= \frac{180^\circ}{3} \\ &= 60^\circ\end{aligned}$$



D, BC এর মধ্যবিন্দু বলে AD মূলত $\angle A$ সমদ্বিখণ্ডক।

$$\begin{aligned}\therefore \angle BAD &= 60^\circ \\ &= \frac{60^\circ}{2} \\ &= 30^\circ \text{ Ans}\end{aligned}$$

অসম বাহু ত্রিভুজ :

যে ত্রিভুজের তিন বাহুই অসমান এবং তাদের কোন গুণোত্তর অসমান তাকে অসমান ত্রিভুজ বলে,

অসম বাহু ত্রিভুজের তিন বাহু = a, b, c হলে,

$$\text{উহার পরিমাপ} = 2s = a + b + c$$

$$\text{অর্ধ পরিমাপ} = s = \frac{a + b + c}{2}$$

$$\text{ক্ষেত্রফল} = \Delta \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

সমস্যা:- একটি বিষম বাহু ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য 3, 4 এবং 5 সে.মি হলে উহার পরিমাপ, অর্ধ পরিমাপ এবং ক্ষেত্রফল কত?

$$\begin{aligned} \text{পরিমাপ} &= 2s = a + b + c \\ &= 3 + 4 + 5 = 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{অর্ধ পরিমাপ } s &= \frac{a + b + c}{2} = \frac{3 + 4 + 5}{2} = \frac{12}{2} = 6 \\ \therefore s &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ক্ষেত্রফল } \Delta &= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \\ &= \sqrt{6(6-3)(6-4)(6-5)} \\ &= \sqrt{6 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} \\ &= \sqrt{36} = \sqrt{(6)^2} \\ &= 6 \text{ বর্গ একক} \end{aligned}$$

প্রশ্ন :- সমান্তরাল ত্রিভুজের দুইটি বাহু ১৬ মিটার এবং ত্রিভুজের
বাহুর প্রতিটির দৈর্ঘ্য ১০ মি. এর ক্ষেত্রফল কত?

$$\begin{aligned}
 \text{সমান্তরাল ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} &= \frac{b}{4} \sqrt{4a^2 - b^2} \\
 &= \frac{16}{4} \sqrt{4 \cdot 10^2 - 16^2} \\
 &= \frac{16}{4} \sqrt{4 \cdot 100 - 256} \\
 &= \frac{4 \cdot 16}{4} \sqrt{400 - 256} \\
 &= 4 \sqrt{144} \\
 &= 4 \cdot \sqrt{(12)^2} \\
 &= 4 \cdot 12 = 48
 \end{aligned}$$

∴ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = ৪৮ মিটার.

প্রশ্ন: সমান্তরাল ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = ৫০ বর্গ, এর প্রতি
বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

সমান্তরাল ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য = a

$$\text{ক্ষেত্রফল } \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 = 50$$

$$\text{বা } \sqrt{3} a^2 = 50 \times 4$$

$$\text{বা } a^2 = \frac{50 \times 4}{\sqrt{3}}$$

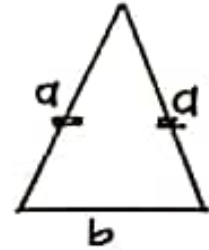
$$\text{বা } a^2 = \frac{50 \times 4}{1.73} \quad [\sqrt{3} = 1.73]$$

$$\text{বা } a^2 = 115.47 = a^2 = \sqrt{115.47}$$

$$\text{বা } a = \sqrt{10.73}$$

সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ:

যে ত্রিভুজের দুটি বাহু পরস্পর সমান, অন্যটি অসমান
তাকে সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ বলা হয়,



Rules

কোন ত্রিভুজের/সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের অসমান বাহু b
আর সমান বাহুদ্বয় $= a$

$$\therefore \text{উহার ক্ষেত্রফল} = \frac{b}{4} \sqrt{4a^2 - b^2}$$

দ্রষ্টব্য:- সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের অসমান বাহু = ৪ সে.মি
সমান বাহু = ৫ সে.মি উহার ক্ষেত্রফল কত?

$$\text{সমদ্বিবাহুর ক্ষেত্রফল} = \frac{b}{4} \sqrt{4a^2 - b^2}$$

$$= \frac{8}{4} \sqrt{4 \cdot 5^2 - 8^2}$$

$$= \frac{2 \cdot 8}{4} \sqrt{4 \cdot 25 - 64}$$

$$= 2 \sqrt{100 - 64}$$

$$= 2 \sqrt{36}$$

$$= 2 \times 6$$

$$= 2 \times 6 = 12$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = 12 \text{ বর্গমি.}$$

ডিগ্রী ° কে রেডিয়েন্ট প্রকাশ করতে হলে $\frac{\pi}{180}$ দ্বারা গুন করতে হয়,

$$\text{যেমন } 60^\circ = 60 \times \frac{\pi}{180} = \frac{\pi}{3}$$

প্রশ্ন: একটি ত্রিভুজের দুই কোণ 35° ও 100° অপর কোণটি রেডিয়েন্ট প্রকাশ কর,

$$\begin{aligned} \text{ত্রিভুজ} &= 180^\circ \\ &= 180^\circ - (35 + 100) \\ &= 45^\circ \end{aligned}$$

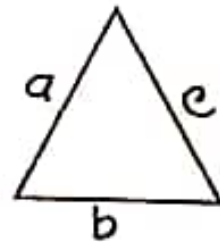
$$\text{রেডিয়েন্ট} = 45 \times \frac{\pi}{180} = \frac{\pi}{4}$$

Rules - 3

ত্রিভুজ গঠন করার নিয়ম,

যে কোণ দুই বাহুর যোগফল যদি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর/সদ হয়, তবে ত্রিভুজ গঠন হবে,

$$\begin{aligned} a + b &> c \\ b + c &> a \\ c + a &> b \end{aligned}$$



ডিগ্রী ° কে রেডিয়েন্ট প্রকাশ করতে হলে $\frac{\pi}{180}$ দ্বারা গুন করতে হয়,

$$\text{যেমন } 60^\circ = 60 \times \frac{\pi}{180} = \frac{\pi}{3}$$

প্রশ্ন: একটি ত্রিভুজের দুই কোণ 35° ও 100° অপর কোণটি রেডিয়েন্ট প্রকাশ কর,

$$\begin{aligned} \text{ত্রিভুজ} &= 180^\circ \\ &= 180^\circ - (35 + 100) \\ &= 45^\circ \end{aligned}$$

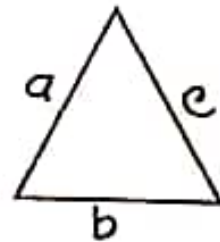
$$\text{রেডিয়েন্ট} = 45 \times \frac{\pi}{180} = \frac{\pi}{4}$$

Rules - 3

ত্রিভুজ গঠন করার নিয়ম,

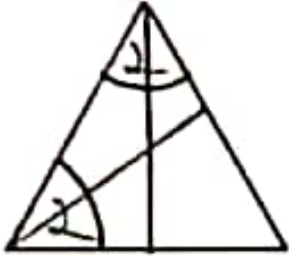
যে কোণ দুই বাহুর যোগফল যদি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর/সদ হয়, তবে ত্রিভুজ গঠন হবে,

$$\begin{aligned} a + b &> c \\ b + c &> a \\ c + a &> b \end{aligned}$$

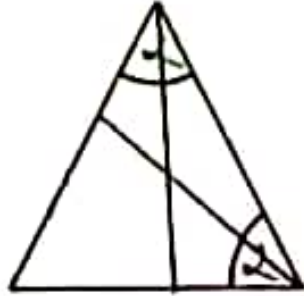


একটি ২ সম্মুখী ত্রি লেওয়া হবে.

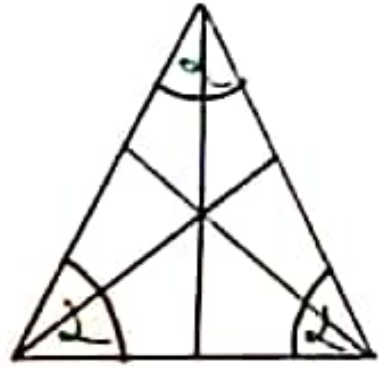
যত গুলো বৈশিষ্ট্য থেকে বিপরীত বাহু লম্ব হবে ততটা = ২



$$2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ টি}$$



$$2 \times 2 \times 2 = 8$$

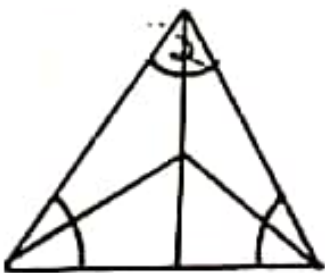


$$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16 \text{ টি}$$

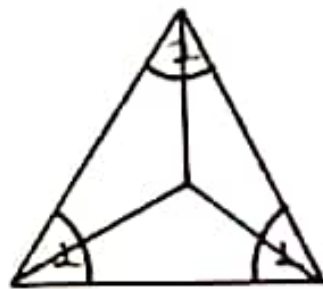
চিহ্নে লম্ব থেকে দুটি
২ পাওয়া যায় পরেও
ত্রি লেওয়া

দুটি অর্ধ লম্ব থাকলে একটি স্থল লম্ব = ২

বিকৃত অর্ধ লম্ব থাকলে একটি বাদ দিতে হবে



$$2 \times 2 \times 2 = 8$$



$$2 \times 2 = 4 \text{ টি}$$

ত্রি টি লম্ব রাখলে একটি
বাদ দেওয়া হয়েছে,

প্রশ্ন: নিম্নের কোনটি ত্রিভুজ গঠন করবে না?

(ক) 3, 4, 5 (খ) 7, 3, 4 (গ) 6, 10, 8 (ঘ) 3, 8, 9

$$7 + 3 > 10$$

$$7 + 4 > 11$$

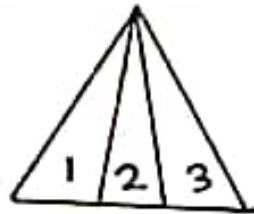
$$3 + 4 = 7$$

দুই বাহুর যোগফল
তৃতীয় বাহুর সমান তাহলে
ত্রিভুজ গঠন করবে না,

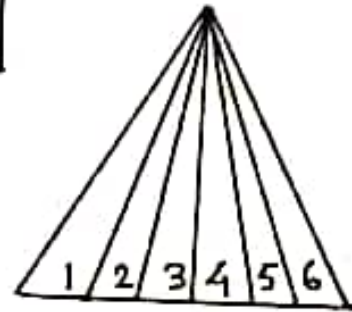
চিত্র থেকে ত্রিভুজ সংখ্যা নির্ণয়



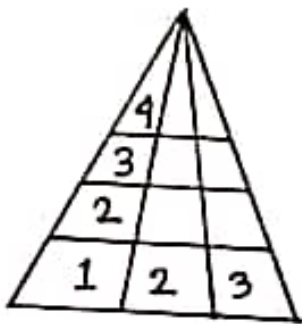
$$1 + 2 = 3$$



$$1 + 2 + 3 = 6$$

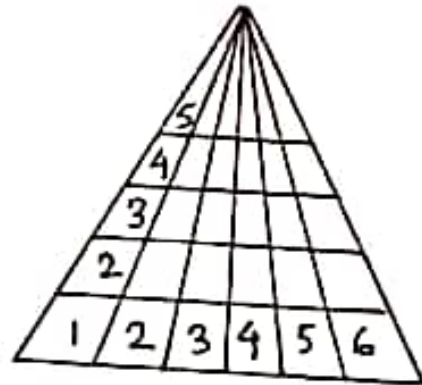


$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$$



$$1 + 2 + 3 = 6$$

$$6 \times 4 = 24 \text{ টি}$$



$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$$

$$21 \times 5 = 105 \text{ টি}$$