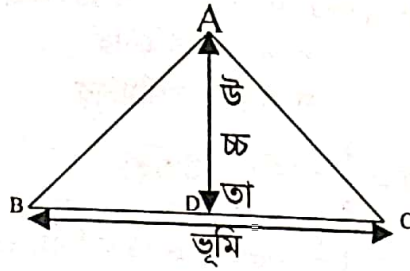


## ত্রিভুজ বিষয়ক পরিচিতি



- ▶ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল (Area of a triangle) =  $\frac{1}{2} \times \text{ভূমি (Base)} \times \text{উচ্চতা (Altitude)}$   
ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু থেকে এর ভূমির উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্যকে উচ্চতা বলা হয়।
- ▶ সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{লম্ব} = \frac{1}{2} \times \text{সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল}$
- ▶ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$   
এখানে,  $2s = a + b + c$  এবং  $AB = a$ ,  $BC = b$ ,  $CA = c$
- ▶ যদি সমবাহু ত্রিভুজের একবাহুর দৈর্ঘ্য  $a$  হয়, ক্ষেত্রফল =  $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

## MCQ BANK

1. ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল - / The area of a triangle- [ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের হিসাবরক্ষণ কর্মকর্তা : ০৩/ শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম অফিসার : ৯৬]  
 ক.  $\frac{1}{2}$  (ভূমি  $\times$  উচ্চতা)      খ.  $\frac{1}{2}$  (ভূমি  $\div$  উচ্চতা)  
 গ.  $\frac{1}{2}$  (ভূমি + উচ্চতা)      ঘ.  $\frac{1}{2}$  (ভূমি - উচ্চতা)      উত্তর: ক
2. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নিম্নোক্তভাবে নির্ণয় করা হয়-/ The area of a right angled triangle can be calculated by the following formula- [মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের কার্যালয়ে সহকারী পরিসংখ্যান কর্মকর্তা (২য় শ্রেণি) : ৯৮]  
 ক. ভূমি  $\times$  উচ্চতা      খ. ভূমি  $\times$  অতিভুজ  
 গ.  $\frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$       ঘ. ভূমি  $\times$  উচ্চতা  $\times$  অতিভুজ      উত্তর: গ
3. ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু থেকে এর ভূমির উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্যকে কি বলা হয়?/In a triangle the perpendicular drawn from the vertex to its base is called - [সাব-রেজিস্ট্রার : ৯২]  
 ক. মধ্যমা (Median)      খ. কর্ণ (Diagonal)  
 গ. অতিভুজ (Hypotenuse)      ঘ. উচ্চতা (Altitude)      উত্তর: ঘ

4. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ভূমির পরিমাপ ৮০ মিটার এবং উচ্চতার পরিমাপ ৪৫ মিটার। জমি ক্ষেত্রফল হবে-/The base of a triangular field is 80m and its altitude is 45 m. The area of the field is [পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের অধীনে প্রশাসনিক কর্মকর্তা:০৪]  
 ক. ১৮০০ বর্গমিটার খ. ৯০০ বর্গমিটার  
 গ. ৩৬০০ বর্গমিটার ঘ. ২৪০০ বর্গমিটার

সমাধান: ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 80 \times 45\right) \text{ বর্গ মি:} = 1800 \text{ বর্গ মি:} \quad \text{উত্তর: ক}$$

5. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ভূমি 50 মিটার এবং উচ্চতা 20 মিটার। প্রতি বর্গমিটার 1.50 টাকা হিসাবে ঘাস লাগাতে কত খরচ হবে?/ The base of a triangular field is 50m and its altitude is 20m. What will be the expenditure of planting grass at the rate of Tk 1.50 per square metre? [কর্মসংস্থান ব্যাংক লি. সহকারী অফিসার : ০১/ নির্বাচন কমিশন সচিবালয়ে সহকারী পরিচালক : ৯৫/ যুব উন্নয়ন অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক : ৯৪]  
 a. 600 টাকা b. 650 টাকা  
 c. 700 টাকা d. 750 টাকা

**Solution:**

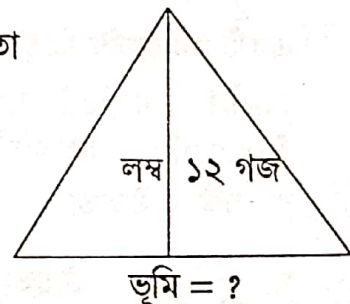
ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2} \times 50 \times 20$  বর্গমিটার = 500 বর্গমিটার

প্রতি বর্গমিটার 1.50 টাকা হারে খরচ =  $(500 \times 1.5)$  টাকা = 750 টাকা। Ans. d

6. একটি ত্রিভুজাকৃতি ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৮৪ বর্গগজ। ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু হতে ভূমির উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য ১২ গজ হলে, ভূমির দৈর্ঘ্য কত?/The area of a triangular region is 84 sq. yards. The perpendicular drawn from its vertex to the base is 12 yards. Calculate the length of the base. [১৭তম বিসিএস/প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (সিলেট বিভাগ): ০৬/প্রাথমিক ও গণশিক্ষা বিভাগে সহকারী পরিচালক : ০১]

- a. 10 গজ b. 12 গজ c. 14 গজ d. 7 গজ

**Solution:** ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$   
 $= \frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times 12$   
 $= 6 \times \text{ভূমি}$



প্রশ্নমতে,  $6 \times \text{ভূমি} = 84$

$$\therefore \text{ভূমি} = \frac{84}{6} = 14 \text{ গজ}$$

Ans. c

7. একটি ত্রিভুজাকৃতি ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৮৪ বর্গগজ। ত্রিভুজটির ভূমির দৈর্ঘ্য ১৪ গজ হলে শীর্ষ বিন্দু হতে ভূমির উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য কত?/The area of a triangular region is 84 sq. yards and its base is 14 yards. Calculate the length of the perpendicular drawn from its vertex to the base. [অর্থ মন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক কর্মকর্তা : ০৪/ মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের কার্যালয়ে গবেষণা কর্মকর্তা : ৯৮]

- ক. ১০ গজ খ. ১২ গজ গ. ১৪ গজ ঘ. ১৬ গজ



সমাধান: শীর্ষ বিন্দু হতে ভূমির উপর অংকিত লম্বের দৈর্ঘ্য  $x$  গজ হলে-

$$\text{ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$$

$$৮৪ = \frac{1}{2} \times ১৪ \times x$$

$$x = \frac{৮৪ \times ২}{১৪} = ১২$$

উত্তর: খ

৪. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৫, ৬, ৭ মিটার। নিকটতম বর্গমিটারে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? / A triangle has three sides of length 5m, 6m and 7m. Find its area in approximate  $m^2$ . [২৪তম বিসিএস (প্রিলিমিনারি)]

ক. ১৬ বর্গমিটার

খ. ১৫ বর্গমিটার

গ. ১৭ বর্গমিটার

ঘ. ১৪ বর্গমিটার

সমাধান: ত্রিভুজটির পরিসীমা,  $2s = (5 + 6 + 7)$  মিটার = ১৮ মিটার

$$s = 9 \text{ মিটার}$$

$$\begin{aligned} \text{ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল} &= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \\ &= \sqrt{9(9-5)(9-6)(9-7)} \text{ বর্গমিটার} \\ &= \sqrt{9 \times 4 \times 3 \times 2} \text{ বর্গমি.} = \sqrt{216} \text{ বর্গমি.} \\ &= 14.69 \text{ বর্গমিটার} \end{aligned}$$

উত্তর: খ

৯. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১৩, ১৪ ও ১৫ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? / A triangle has three sides of length 13m, 14m and 15 m. Calculate the area of the triangle. [পরবর্তী মহানালয়ের অধীনে প্রশংসনিক কর্মকর্তা : ০১]

ক. ৬০ বর্গমিটার

খ. ৮৪ বর্গমিটার

গ. ৯০ বর্গমিটার

ঘ. ১০৮ বর্গমিটার

সমাধান: ত্রিভুজটির পরিসীমা  $2S = (13 + 14 + 15)$  মিটার = ৪২ মিটার

$$S = ২১ \text{ মিটার}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল} &= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \text{ বর্গ মিটার।} \\ &= \sqrt{২১(২১-১৩)(২১-১৪)(২১-১৫)} \text{ বর্গ মিটার।} \\ &= \sqrt{২১ \times ৮ \times ৭ \times ৬} = ৮৪ \text{ মিটার।} \end{aligned}$$

উত্তর: খ

১০. একটি ত্রিভুজাকৃতি মাঠের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ২০মি., ২১ মি. এবং ২৯ মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কত? / A triangular field has three sides of length 20m, 21m and 29m. Calculate its the area. [৩১তম বিসিএস (প্রিলিমিনারি)]

ক. ২০০ বর্গমিটার

খ. ২১০ বর্গমিটার

গ. ২৯০ বর্গমিটার

ঘ. ৩০০ বর্গমিটার

সমাধান: ত্রিভুজাকৃতি মাঠের পরিসীমা,  $2s = (20 + 21 + 29) = 70$  মিটার  
 $s = 35$  মিটার

$$\begin{aligned}\text{ত্রিভুজাকৃতি মাঠটির ক্ষেত্রফল} &= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \\ &= \sqrt{35(35-20)(35-21)(35-29)} \text{ বর্গমিটার} \\ &= \sqrt{35 \times 15 \times 14 \times 6} \text{ বর্গমি.} \\ &= \sqrt{5 \times 7 \times 5 \times 3 \times 7 \times 2 \times 3 \times 2} \text{ বর্গমিটার} \\ &= (5 \times 7 \times 3 \times 2) \text{ বর্গমিটা :} \\ &= 210 \text{ বর্গমিটার}\end{aligned}$$

উত্তর: খ

11. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি 16 মিটার এবং অপর দুটি বাহু প্রতিটি 10 মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? / The base of an isosceles triangle is 16m and the remaining two sides are 10 m each. Find its area. [বাতিলকৃত ২৪ তম বিসিএস/ ২০তম বিসিএস/ পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক : ০০]

- a. 36 বর্গমিটার  
b. 42 বর্গমিটার  
c. 50 বর্গমিটার  
d. 48 বর্গমিটার

Solution: ত্রিভুজটির পরিসীমা,  $2s = (16 + 10 + 10)$  মিটার = 36 মিটার

$$\therefore s = \frac{36}{2} = 18 \text{ মিটার}$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল} &= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \\ &= \sqrt{18(18-16)(18-10)(18-10)} \text{ বর্গমিটার} \\ &= \sqrt{18 \times 2 \times 8 \times 8} \text{ বর্গমিটার} \\ &= \sqrt{3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 8 \times 8} \text{ বর্গমিটার} \\ &= (3 \times 2 \times 8) \text{ বর্গমিটার} = 48 \text{ বর্গমিটার}\end{aligned}$$

Ans. d

12. সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য যদি  $a$  হয়, তবে ক্ষেত্রফল হবে- / If the length of one side of an equilateral triangle is  $a$ , then find its area. [১০ম বিসিএস (প্রিলিমিনারি)/ প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (ডলগা) : ১৩/ মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ০১]

- a.  $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$   
b.  $\frac{\sqrt{3}}{2} a^2$   
c.  $\frac{3}{2} a^2$   
d.  $\frac{1}{2} a^2$  Ans. a

13. একটি সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ সে.মি. হলে, উহার ক্ষেত্রফল হবে কত? / If one side of an equilateral triangle be 4 cm, then find its area. [সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার : ১৮]

- ক.  $\sqrt{3}$  বর্গ সে. মি.  
খ.  $2\sqrt{3}$  বর্গ সে. মি.  
গ.  $8\sqrt{3}$  বর্গ সে. মি.  
ঘ.  $\frac{2}{3}\sqrt{3}$  বর্গ সে. মি.



সমাধান: সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $\frac{\sqrt{3}}{8} a^2$  বর্গ সে. মি. =  $\frac{\sqrt{3}}{8} \times (8)^2$  বর্গ সে. মি.  
=  $\sqrt{3} \times 8$  বর্গ সে.মি. =  $8\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি. উত্তর: গ

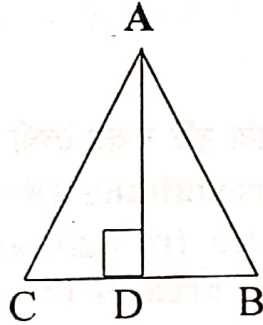
14. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬ মিটার, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?/ If one side of an equilateral triangle is 16 cm, then find its area [১২তম বিসিএস (প্রিলিমিনারি)/ প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (গামা) : ১৪]

ক. ১৯২ খ.  $32\sqrt{3}$   
গ.  $64\sqrt{3}$  ঘ. ৬৪

সমাধান: সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $\frac{\sqrt{3}}{8} \times (16)^2$  বর্গমিটার =  $64\sqrt{3}$  বর্গমিটার

উত্তর: গ

15. What is the area of the equilateral triangle if the base BC = 6?/ একটি সমবাহু ত্রিভুজের ভূমি, BC = ৬ হলে এর ক্ষেত্রফল কত? [Agrani Bank Ltd. Senior Officer : 13]



a.  $9\sqrt{3}$  b.  $18\sqrt{3}$   
c.  $26\sqrt{3}$  d.  $30\sqrt{3}$  e.  $26\sqrt{3}$

Solution: সমবাহু ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল =  $\frac{\sqrt{3}}{4} (\text{একবাহুর দৈর্ঘ্য})^2$   
=  $\frac{\sqrt{3}}{4} (6)^2 = 9\sqrt{3}$  Ans. a

16. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ৫০ বর্গ সে. মি.। ত্রিভুজের প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য কত?/ The area of an equilateral triangle is 50 cm<sup>2</sup>. Calculate the length of a side of the triangle. [তথ্য মন্ত্রণালয়ের (গণযোগাযোগ ও প্রশিক্ষণ) সহকারী পরিচালক : ০১]

ক. ১৫.২ সে. মি. খ. ১০.৫ সে.মি.  
গ. ১০.৭ সে. মি ঘ. ১৭.১ সে. মি

সমাধান: সমবাহু ত্রিভুজটির প্রতিবাহু a সে.মি. হলে ক্ষেত্রফল  $\frac{\sqrt{3}}{8} a^2$

শর্তমতে,  $\frac{\sqrt{3}}{8} a^2 = 50$

বা,  $a^2 = \frac{50 \times 8}{\sqrt{3}} = \frac{50 \times 8}{1.732} = 230.94$

$\therefore a = \sqrt{230.94} = 15.19$  সে. মি.।

উত্তর: গ

17. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য 2 মিটার বাড়ালে এর ক্ষেত্রফল  $3\sqrt{3}$  বর্গমিটার বেড়ে যায়। সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য কত?/ If each side of an equilateral triangle is increased by 2 meters, its area is increased by  $3\sqrt{3}$  Sq. meter. Find the length of its one side.
- ক. 1 মিটার      খ. 2 মিটার      গ. 3 মিটার      ঘ. 4 মিটার

সমাধান: সমবাহু ত্রিভুজটির একবাহুর দৈর্ঘ্য  $a$  মিটার হলে ক্ষেত্রফল  $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$  বর্গমিটার

পরিবর্তিত দৈর্ঘ্য  $(a + 2)$  মিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল  $= \frac{\sqrt{3}}{4} (a + 2)^2$  বর্গমিটার

$$\text{শর্তমতে, } = \frac{\sqrt{3}}{4} (a + 2)^2 - \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 = 3\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } \left( \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 + \sqrt{3}a + \sqrt{3} \right) - \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 = 3\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } \sqrt{3}a + \sqrt{3} = 3\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } \sqrt{3}(a + 1) = 3\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } (a + 1) = 3 \quad \therefore a = 2$$

উত্তর: খ

18. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ ছাড়া অন্য দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 0.1 এবং 0.2 মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?/ The remaining two sides other than the hypotenuse of a right angled triangle are of length 0.1m and 0.2m respectively. Find the area of the triangle. [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরের মেরিকাল অফিসার : ৮৪]

ক. ১০০ বর্গ সে. মি.

খ. ০.০১ বর্গ মিটার

গ. ২০০ বর্গ সে. মি.

ঘ. ০.০২ বর্গ মিটার

$$\begin{aligned} \text{সমাধান: সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} &= \frac{1}{2} \times \text{সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের গুণফল} \\ &= \left( \frac{1}{2} \times 0.1 \times 0.2 \right) \text{ বর্গমি.} = 0.01 \text{ বর্গমি.} \end{aligned}$$

উত্তর: খ

19. সমকোণী ত্রিভুজাকৃতির একটি মাঠের অতিভুজ ও ভূমির দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 13 মিটার ও 5 মিটার। মাঠটির ক্ষেত্রফল -/ The hypotenuse and base of a right angled triangular field are of length 13m and 5m respectively. The area of the field is - [বাংলাদেশ রেলওয়ে হাসপাতালসমূহে সহকারী সার্জন: ০৫/নগর উন্নয়ন অধিদপ্তরের সহকারী প্রকৌশলী: ০৫]

ক. 60 বর্গমিটার

খ. 65 বর্গমিটার

গ. 45 বর্গমিটার

ঘ. 30 বর্গ মিটার

সমাধান: সমকোণী ত্রিভুজটির  $x$  মি. হলে-

$$x^2 + 5^2 = 13^2 \quad \text{বা, } x^2 = 144 \quad \therefore x = 12$$

$$\text{সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times 12 \times 5 = 30 \text{ বর্গ মিটার}$$

উত্তর: ঘ



20. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য 12 সেমি হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি? / The hypotenuse of an isosceles right angled triangle is 12cm. Find its area in sq. cm. [২৭তম বিসিএস (জিএলকিএস)]
- a. 36  
b. 48  
c. 56  
d. 72

**Solution:** সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের সমান বাহু a সেমি।

$$(\text{অতিভুজ})^2 = a^2 + a^2$$

$$2a^2 = 12^2; a^2 = 72$$

$$\text{সমকোণী ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times a \times a = \frac{1}{2} a^2 = \frac{1}{2} \times 72 = 36 \text{ বর্গ সে.মি.}$$

21. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল 188 বর্গ একক। সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের একটি দৈর্ঘ্য 12 একক হলে অপরটি কত? / The area of a right angled triangle is 144 sq. units. One side adjacent to the right angle is of length 12 units, the length of the remaining side is-

Ans. a

ব্যবহার কন্পিউটার কর্মকর্তা : ৯৫/ জেলা প্রাথমিক শিক্ষা অফিসার : ৯৩]

ক. 15 একক

খ. 28 একক

গ. 20 একক

ঘ. 30 একক

$$\text{সমাধান: সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের গুণফল}$$

$$\text{বা, } 188 = \frac{1}{2} \times 12 \times \text{নির্ণেয় বাহু}$$

$$\text{নির্ণেয় বাহু} = \frac{188 \times 2}{12} = 28 \text{ একক}$$

উত্তর: খ

22. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয় x মিটার এবং (x + 3) মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল 170 বর্গমিটার হলে x এর মান- / The sides adjacent to the right angle of a right angled triangle are X m and (X+3) m. If the area of the triangle is 170 sq. m, then find the value of x.

[সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ে সমাজকল্যাণ সংগঠক : ০৫]

ক. 16 মিটার

খ. 19.5 মিটার

গ. 19 মিটার

ঘ. 18.5 মিটার

$$\text{সমাধান: সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের গুণফল}$$

$$\text{বা, } 170 = \frac{1}{2} \times x(x + 3)$$

$$\text{বা, } 340 = x^2 + 3x$$

$$\text{বা, } x^2 + 3x - 340 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 + 20x - 19x - 340 = 0$$

$$\text{বা, } (x - 19)(x + 20) = 0$$

$$\text{বা, } x = 19, -20 \text{ কিন্তু } x \neq -20; \therefore x = 19$$

উত্তর: গ