

**Type-01 : সমবাহু ত্রিভুজের উচ্চতা নির্ণয়**

১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য ১০ সে.মি. হলে এর মধ্যমার দৈর্ঘ্য কত? [সি. বো. ২০২৪]

ক)  $5\sqrt{3}$  সে.মি.                      খ)  $3\sqrt{5}$  সে.মি.  
গ) ৭৫ সে.মি.                      ঘ) ১২৫ সে.মি.

২. সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ সে.মি. হলে এর উচ্চতা কত? [চা. বো. ২০২২]

ক)  $8\sqrt{3}$                       খ)  $4\sqrt{3}$   
গ)  $2\sqrt{3}$                       ঘ)  $\sqrt{3}$

৩. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ সে.মি. হলে, ত্রিভুজটির উচ্চতা কত সে.মি.? [রা. বো. ২০২০]

ক) ২০                      খ)  $2\sqrt{3}$   
গ)  $8\sqrt{3}$                       ঘ)  $4\sqrt{3}$

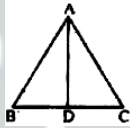
৪. সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ৮ সে.মি. হলে এর উচ্চতা কত? [চ. বো. ২০১৫]

ক)  $2\sqrt{3}$                       খ)  $4\sqrt{3}$   
গ)  $16\sqrt{3}$                       ঘ)  $32\sqrt{3}$

৫. সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ৮ সে.মি. হলে এর উচ্চতা কত? [চা. বো. ২০১৬]

ক)  $4\sqrt{3}$                       খ)  $8\sqrt{3}$   
গ)  $16\sqrt{3}$                       ঘ)  $32\sqrt{3}$

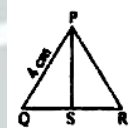
৬.



AB = BC = AC = 6 সে.মি. এবং D, BC এর মধ্যবিন্দু। ত্রিভুজটির উচ্চতা কত সে.মি.? [চ. বো. ২০১৭]

ক)  $\sqrt{3}$                       খ)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$   
গ)  $3\sqrt{3}$                       ঘ)  $2\sqrt{13}$

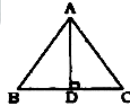
৭.



PQR একটি সমবাহু ত্রিভুজ যার PS  $\perp$  QR এবং PQ = ৪ সে.মি. ত্রিভুজটির উচ্চতা (PS) কত সে.মি.? [ব. বো. ২০১৭]

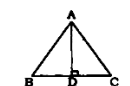
ক)  $5\sqrt{2}$                       খ) ২০  
গ)  $2\sqrt{3}$                       ঘ) ৩

৮. যদি AB = BC = AC = ১০ সে.মি. হয়, তবে AD = কত? [সি. বো. ২০১৯]



ক)  $5\sqrt{3}$  সে.মি.                      খ)  $5\sqrt{5}$  সে.মি.  
গ) ৭৫ সে.মি.                      ঘ) ১২৫ সে.মি.

৯.



AB = BC = CA = ৪ সে.মি. হলে, AD = কত? [রা. বো. ২০১৯]

ক)  $2\sqrt{3}$  সে.মি.

খ)  $2\sqrt{5}$  সে.মি.

গ)  $3\sqrt{2}$  সে.মি.

ঘ)  $5\sqrt{2}$  সে.মি.

১০.  $\Delta ABC$  এ AB = BC = CA = সে.মি. হলে, মধ্যমা AD = কত সে.মি.? [দি. বো. ২০২৩]

ক)  $2\sqrt{3}$

খ)  $3\sqrt{3}$

গ)  $3\sqrt{5}$

ঘ)  $6\sqrt{2}$

১১.



সমবাহু ত্রিভুজটির উচ্চতা কত সে.মি.? [চ. বো. ২০১৬]

ক)  $\sqrt{3}$

খ)  $3\sqrt{3}$

গ)  $\sqrt{45}$

ঘ)  $\sqrt{27}$

১২. সমবাহু  $\Delta ABC$  এ AD  $\perp$  BC এবং BC = ২ একক। AD এর দৈর্ঘ্য কত একক? [রা. বো. ২০১৭]

ক)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

খ)  $2\sqrt{3}$

গ)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

ঘ)  $\frac{4}{\sqrt{3}}$

১৩. কোনো সমবাহু ত্রিভুজের উচ্চতা  $2\sqrt{3}$  সে.মি. হলে, এর বাহুর দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? [দি. বো. ২০২৩]

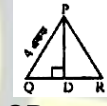
ক)  $\sqrt{3}$

খ) ২

গ)  $2\sqrt{3}$

ঘ) ৪

১৪.



PQR একটি সমবাহু ত্রিভু। QD = কত একক? [কু. বো. ২০১৫]

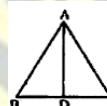
ক) ১

খ)  $\sqrt{2}$

গ) ২

ঘ) ৪

১৫.



AB = BC = AC = ৬ সে.মি. এবং D, BC এর মধ্যবিন্দু। BD = কত সে.মি.? [চ. বো. ২০১৭]

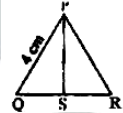
ক) ২

খ) ৩

গ) ৪

ঘ) ৬

- নিচের চিত্রের আলোকে ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ



PQR একটি সমবাহু ত্রিভুজ যার PS  $\perp$  QR এবং PQ = ৪ সে.মি.

১৬. QS এর দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? [ব. বো. ২০১৭]

ক) ২

খ) ৪

গ) ৩

ঘ) ১

১৭. ভূতল ও উল্লম্বতলের মধ্যবর্তী কোণ হলো—

ক)  $0^\circ$

খ)  $360^\circ$

গ)  $180^\circ$

ঘ)  $90^\circ$

১৮. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা ১৮ সে.মি. হলে, ত্রিভুজটির উচ্চতা কত সে.মি.?

[ময়. বো. ২০২২]

- ক)  $\sqrt{3}$                       খ)  $3\sqrt{3}$   
গ)  $3\sqrt{5}$                       ঘ) ৬

**Type-02 : সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়**

১৯. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বর্গের দৈর্ঘ্য ৬ সে.মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[কু. বো. ২০২৪]

- ক)  $3\sqrt{3}$                       খ)  $4\sqrt{3}$   
গ)  $9\sqrt{3}$                       ঘ)  $18\sqrt{3}$

২০. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ২ সে.মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[রা. বো. ২০২৩]

- ক)  $\sqrt{3}$                       খ)  $2\sqrt{3}$   
গ)  $\frac{8}{\sqrt{3}}$                       ঘ)  $\frac{16}{\sqrt{3}}$

২১. ৪ সে.মি. বাহুবিশিষ্ট সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[রা. বো. ২০২২]

- ক)  $3\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.                      খ)  $4\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.  
গ)  $6\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.                      ঘ)  $9\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.

২২. সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ সে.মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?

[সি. বো. ২০২২]

- ক)  $\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.                      খ)  $3\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.  
গ)  $9\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.                      ঘ)  $36\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.

২৩. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ২ মিটার হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?

[তা. বো. ২০১৭]

- ক)  $\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.                      খ)  $2\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.  
গ)  $4\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.                      ঘ)  $8\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.

২৪. একটি সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ সে.মি. হলে ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[দি. বো. ২০১৭]

- ক)  $3\sqrt{3}$                       খ)  $4\sqrt{3}$   
গ)  $6\sqrt{3}$                       ঘ)  $9\sqrt{3}$

২৫. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ একক হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

[কু. বো. ২০১৬]

- ক)  $\sqrt{3}$                       খ)  $2\sqrt{3}$   
গ)  $3\sqrt{3}$                       ঘ)  $4\sqrt{3}$

২৬. কোনো সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য  $\sqrt{3}$  সে.মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[চ. বো. ২০২২]

- ক)  $\frac{3}{4}$                       খ)  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$   
গ)  $\frac{9}{4}$                       ঘ)  $\frac{9\sqrt{3}}{4}$

২৭. একটি সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য  $\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি. হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

[রা. বো. ২০১৯]

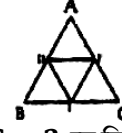
- ক)  $\frac{3}{4}$  বর্গ সে.মি.                      খ)  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$  বর্গ সে.মি.  
গ)  $\frac{9}{4}$  বর্গ সে.মি.                      ঘ)  $\frac{3\sqrt{4}}{4}$  বর্গ সে.মি.

২৮. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য  $2\sqrt{2}$  বর্গ সে.মি. হলে, ক্ষেত্রফল কত?

[দি. বো. ২০২৩]

- ক)  $\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.                      খ)  $2\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.  
গ)  $3\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.                      ঘ)  $4\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.

২৯.



$\Delta ABC$  এর  $AB = BC = 3$  সে.মি. এবং  $D, E$  ও  $F$  যথাক্রমে  $AB, BC$  ও  $CA$  বাহুর মধ্যবিন্দু।  $\Delta DEF$  এর ক্ষেত্রফল কত?

[ব. বো. ২০১৫]

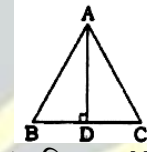
- ক) ৩.৯ বর্গ সে.মি.                      খ) ০.৯৭৫ বর্গ সে.মি.  
গ) ০.৭৫ বর্গ সে.মি.                      ঘ) ০.৪৯ বর্গ সে.মি.

৩০. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা ১২ সে.মি. হলে, ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[য. বো. ২০২২]

- ক)  $36\sqrt{3}$                       খ)  $4\sqrt{3}$   
গ)  $3\sqrt{3}$                       ঘ)  $\sqrt{3}$

৩১.



চিত্রে,  $ABC$  একটি সমবাহু ত্রিভুজ।  $AD \perp BC$  এবং  $AB = 3$  সে.মি. হলে,  $\Delta ABD$  এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[দাখিল. ২০২০]

- ক)  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$                       খ)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$   
গ)  $\frac{9\sqrt{3}}{8}$                       ঘ)  $\frac{9\sqrt{3}}{4}$

৩২. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল  $25\sqrt{3}$  বর্গমিটার হলে ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?

[ব. বো. ২০২৪]

- ক) ৫                      খ) ১০  
গ) ৫০                      ঘ) ১০০

৩৩. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল  $25\sqrt{3}$  বর্গ মিটার হলে ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

[কু. বো. ২০২০]

- ক) ৫ মি.                      খ) ১০ মি.  
গ) ৫০ মি.                      ঘ) ১০০ মি.

৩৪. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল  $4\sqrt{3}$  বর্গ মিটার হলে এর বাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?

[দি. বো. ২০২২]

- ক)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$                       খ)  $\sqrt{3}$   
গ) ৪                      ঘ) ১৬

৩৫. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল  $12\sqrt{3}$  বর্গমিটার হলে, এর পরিসীমা কত?

[তা. বো. ২০২৩]

- ক)  $4\sqrt{3}$  মিটার                      খ)  $12\sqrt{3}$  মিটার  
গ) ৪৮ মিটার                      ঘ) ১৯২ মিটার

৩৬. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল  $4\sqrt{3}$  বর্গমিটার হলে, উহার বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

[য. বো. ২০১৭]

- ক)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$  মিটার                      খ)  $\sqrt{3}$  মিটার  
গ) ৪ মিটার                      ঘ) ১৬ মিটার

৩৭.  $ABC$  সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা এবং ক্ষেত্রফলের সংখ্যামান সমান হলে,  $AB =$  কত একক?

[ব. বো. ২০১৫]

- ক)  $\sqrt{3}$                       খ)  $2\sqrt{3}$   
গ)  $3\sqrt{3}$                       ঘ)  $4\sqrt{3}$

৩৮. সমবাহু  $\triangle ABC$  এ  $AD \perp BC$  এবং  $BC = 2$  একক  $\triangle ABD$  এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক? [রা. বো. ২০১৭]

- ক  $2\sqrt{3}$                       খ  $\sqrt{3}$   
গ  $\frac{\sqrt{3}}{2}$                       ঘ  $\frac{\sqrt{3}}{4}$

**Type-03 :** দুই বাহুর মান ও একটি কোণ দেওয়া থাকলে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়

৩৯. একটি ত্রিভুজের দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 10 সে.মি. এবং 12 সে.মি. এবং এদের অন্তর্ভুক্ত কোণ  $30^\circ$  হলে, এর ক্ষেত্রফল কত? [ঢা. বো. ২০২৩]

- ক 30 বর্গ সে.মি.                      খ  $30\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.  
গ 60 বর্গ সে.মি.                      ঘ  $60\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.

৪০. কোনো ত্রিভুজের দুইটি বাহুর দৈর্ঘ্য 7 সে.মি. ও 12 সে.মি. এবং এদের অন্তর্ভুক্ত কোণ  $30^\circ$  হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল? [য. বো. ২০২৩]

- ক 21 বর্গ সে.মি.                      খ 42 বর্গ সে.মি.  
গ  $21\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.                      ঘ  $42\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.

৪১.



চিত্রে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

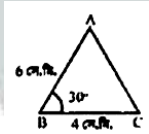
[ব. বো. ২০২২]

- ক 12 বর্গ সে.মি.                      খ 24 বর্গ সে.মি.  
গ  $13\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.                      ঘ  $24\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.

৪২. কোনো ত্রিভুজের দুই বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 9 সে.মি. ও 10 সে.মি. এবং এদের অন্তর্ভুক্ত কোণ  $60^\circ$ । ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [স. বো. ২০১৮]

- ক 22.5                      খ 38.97  
গ 45                      ঘ 77.94

৪৩.



ABC ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি. (প্রায়)? [রা. বো. ২০১৫]

- ক  $6\sqrt{3}$                       খ 6  
গ 12                      ঘ 24

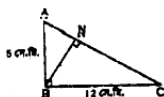
৪৪. একটি ত্রিভুজের দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য 6 সে.মি. ও 8 সে.মি. এবং ক্ষেত্রফল  $12\sqrt{2}$  বর্গ সে.মি. হলে ঐ বাহুদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণ কত? [ঢা. বো. ২০২৩]

- ক  $30^\circ$                       খ  $45^\circ$   
গ  $60^\circ$                       ঘ  $90^\circ$

৪৫. একটি ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 5 সে.মি., 6 সে.মি. ও 7 সে.মি.। এর ক্ষেত্রফল কত? [সি. বো. ২০১৫]

- ক 15.7 বর্গ সে.মি. (প্রায়)                      খ 15 বর্গ সে.মি. (প্রায়)  
গ 14.7 বর্গ সে.মি. (প্রায়)                      ঘ 13.7 বর্গ সে.মি. (প্রায়)

৪৬.



BN এর দৈর্ঘ্য কত?

[কু. বো. ২০১৯]

- ক 4.62 সে.মি.                      খ 6.5 সে.মি.  
গ 9.23 সে.মি.                      ঘ 18.46 সে.মি.

**Type-04 :** সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ সংক্রান্ত

৪৭. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি a এবং সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য b হলে এর ক্ষেত্রফল নিচের কোনটি? [দি. বো. ২০২০]

- ক  $\frac{b}{4}\sqrt{4a^2 - b^2}$                       খ  $\frac{a}{4}\sqrt{4b^2 - a^2}$   
গ  $\frac{4}{a}\sqrt{4b^2 - a^2}$                       ঘ  $\frac{4}{b}\sqrt{4b^2 - a^2}$

৪৮. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি x এবং সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য y হলে, এর ক্ষেত্রফল নিচের কোনটি? [য. বো. ২০১৫]

- ক  $\frac{x}{4}\sqrt{4y^2 - x^2}$                       খ  $\frac{4}{x}\sqrt{4y^2 - x^2}$   
গ  $\frac{x}{4}\sqrt{4x^2 - y^2}$                       ঘ  $\frac{4}{x}\sqrt{x^2 - 4y^2}$

৪৯.  $\triangle ABC$  এর  $AB = AC = 25$  cm এবং  $BC = 30$  cm. তাহলে  $\triangle ABC$  এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। [ঢা. বো. ২০১৫]

- ক  $250\text{cm}^2$                       খ  $300\text{cm}^2$   
গ  $340\text{cm}^2$                       ঘ  $409\text{cm}^2$

৫০. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 16 সে.মি.। এর ভূমি 6 সে.মি. হলে, উচ্চতা কত? [ ]

- ক 12 সে.মি.                      খ 8 সে.মি.  
গ 6 সে.মি.                      ঘ 4 সে.মি.

**Type-05 :** সমকোণী ত্রিভুজ সংক্রান্ত

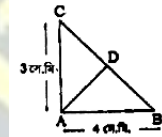
৫১. সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের পার্থক্য  $8^\circ$  হলে, বৃহত্তম কোণের মান কত ডিগ্রি? [ব. বো. ২০২৪]

- ক  $41^\circ$                       খ  $42^\circ$   
গ  $45^\circ$                       ঘ  $49^\circ$

৫২. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের প্রতিটির দৈর্ঘ্য 6 সে.মি.। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [ব. বো. ২০২৪]

- ক 72                      খ 36  
গ 18                      ঘ 12

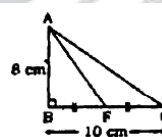
৫৩.



চিত্রে,  $\angle A = 90^\circ$  এবং  $BD = CD$ ,  $\triangle ABC$  — এর ক্ষেত্রফল কত? [দাখিল. ২০১৮]

- ক 6 বর্গ সে.মি.                      খ 6 বর্গ সে.মি.  
গ 14 বর্গ সে.মি.                      ঘ 24 বর্গ সে.মি.

৫৪.



$\triangle AFC$  — এর ক্ষেত্রফল কত?

[য. বো. ২০১৯]

- ক  $20\text{ cm}^2$                       খ  $40\text{ cm}^2$   
গ  $60\text{ cm}^2$                       ঘ  $80\text{ cm}^2$

৫৫.



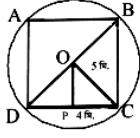
# বহুনির্বাচনী (এমসিকিউ) নোট

গণিত

১৬শ অধ্যায়

পরিমিতি

Prepared by: ISRAFIL SHARDER AVEEK



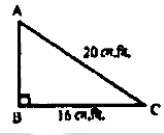
O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের ABCD একটি চতুর্ভুজ। OPC ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? [রা. বো. ২০১৫]

- ক 30 গ 12 খ 20 ঘ 6

৫৬. কোনো সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 13 সে.মি. এবং ভূমি 12 সে.মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [কু. বো. ২০২৪]

- ক 156 গ 60 খ 78 ঘ 30

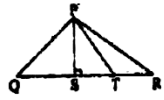
৫৭.



ΔABC এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [কু. বো. ২০১৭]

- ক 48 গ 192 খ 96 ঘ 400

৫৮.



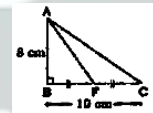
∠QPS = PQS = 45°, QS = 4.5 cm. ΔPQS – এর ক্ষেত্রফল কত? [দি. বো. ২০১৯]

- ক 4.50 cm<sup>2</sup> গ 10.13 cm<sup>2</sup> খ 7.16 cm<sup>2</sup> ঘ 20.25 cm<sup>2</sup>

৫৯. একটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য 12 সে.মি. হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? [রা. বো. ২০১৯]

- ক  $\sqrt{72}$  বর্গ সে.মি. গ 36 বর্গ সে.মি. খ  $\sqrt{144}$  বর্গ সে.মি. ঘ 144 বর্গ সে.মি.

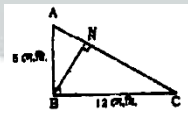
৬০.



ΔABF এর পরিসীমা কত? [য. বো. ২০১৯]

- ক 40 cm গ 20 cm খ 22.43 cm ঘ 18.43 cm

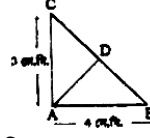
৬১.



ΔABC এর পরিসীমা কত? [কু. বো. ২০১৯]

- ক 15.0 সে.মি. গ 24.81 সে.মি. খ 18.81 সে.মি. ঘ 30.0 সে.মি.

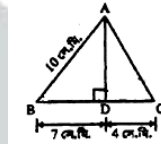
৬২.



চিত্রে, A = 90° এবং BD = CD. AD বাহুর দৈর্ঘ্য কত? [দাখিল. ২০১৮]

- ক 1.5 সে.মি. গ 2.5 সে.মি. খ 2.0 সে.মি. ঘ 3.5 সে.মি.

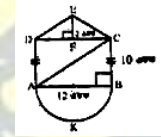
৬৩.



AD = এর দৈর্ঘ্য কত? [ব. বো. ২০১৫]

- ক 7 সে.মি. গ 9 সে.মি. খ 7.14 সে.মি. ঘ 33 সে.মি.

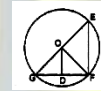
৬৪.



AC = কত একক? [কু. বো. ২০১৫]

- ক 13.52 (প্রায়) গ 15.01 (প্রায়) খ 14.12 (প্রায়) ঘ 15.62 (প্রায়)

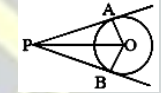
৬৫.



O বৃত্তের কেন্দ্র, GE = 10 cm, GD = 4 cm, ΔDOF এর পরিসীমা কত? [কু. বো. ২০২২]

- ক 12 cm গ 16 cm খ 13 cm ঘ 18 cm

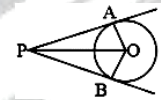
৬৬.



OP = 13 সেন্টিমিটার, ∠OPB = 30°. OA = 5 সে.মি. হলে PA এর দৈর্ঘ্য কত সেন্টিমিটার? [চ. বো. ২০২৪]

- ক 9 গ 12 খ 10 ঘ 15

৬৭.



OP = 13 সেন্টিমিটার, ∠OPB = 30° এবং OA = 5 সেন্টিমিটার। ΔOBP এর ক্ষেত্রফল কত? [চ. বো. ২০২৪]

- ক 30 সেন্টিমিটার গ 30 বর্গ সেন্টিমিটার খ 40 সেন্টিমিটার ঘ 40 বর্গ সেন্টিমিটার

Type-06 : আয়তক্ষেত্র সংক্রান্ত

৬৮. একটি আয়তাকার কক্ষের দৈর্ঘ্য 4 মিটার এবং প্রস্থ 3 মিটার হলে, এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত? [রা. বো. ২০২৩]

- ক  $3\sqrt{2}$  মিটার      খ 5 মিটার  
গ  $4\sqrt{2}$  মিটার      ঘ 7 মিটার

৬৯. আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে 4 একক ও 3 একক হলে, এর একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য কত একক? [সি. বো. ২০১৫]

- ক 1      খ 5  
গ 7      ঘ 12

৭০. যদি একটি আয়তক্ষেত্রের সম্মিহিত বাহুদ্বয় 8 সে.মি. এবং 15 সে.মি. হয় তবে আয়তক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? [চ. বো. ২০১৫]

- ক 23      খ 17  
গ 12.68      ঘ 11.31

৭১. একটি আয়তের বাহু দুটি যথাক্রমে 12 সে.মি. ও 5 সে.মি. হলে এর কর্ণদ্বয়ের সমষ্টি কত? [কু. বো. ২০২৩]

- ক 13 সে.মি.      খ 17 সে.মি.  
গ 26 সে.মি.      ঘ 60 সে.মি.

৭২. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 10 সে.মি. ও পরিসীমা 32 সে.মি. হলে, এর প্রস্থ কত? [চ. বো. ২০২৩]

- ক 22 সে.মি.      খ 12 সে.মি.  
গ 6 সে.মি.      ঘ 3.2 সে.মি.

৭৩. আয়তাকার ঘরের মেঝের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ অপেক্ষা 2 মিটার বেশি এবং মেঝের পরিসীমা 20 মিটার। ঘরের মেঝের দৈর্ঘ্য কত? [চা. বো. ২০২৪]

- ক 4 মিটার      খ 6 মিটার  
গ 8 মিটার      ঘ 10 মিটার

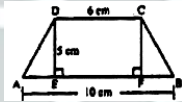
৭৪. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা 3 মিটার বেশি এবং পরিসীমা 30 মিটার হলে আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ কত মিটার? [চ. বো. ২০২৪]

- ক 6      খ 9  
গ 18      ঘ 36

৭৫. একটি আয়তাকার বাগানের প্রস্থ উহার দৈর্ঘ্য অপেক্ষা 4 মিটার কম। এর পরিসীমা 48 মিটার হলে, প্রস্থ কত? [চ. বো. ২০১৬]

- ক 18 মিটার      খ 14 মিটার  
গ 10 মিটার      ঘ 6 মিটার

৭৬.



CDEF এর পরিসীমা কত সে.মি.? [য. বো. ২০১৫]

- ক 10      খ 11  
গ 12      ঘ 22

৭৭. 35 বর্গ সে.মি. ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য x সে.মি. এবং প্রস্থ  $(x - 2)$  সে.মি. হলে, x এর মান কত? [রা. বো. ২০২০]

- ক 7      খ 5  
গ -5      ঘ -7

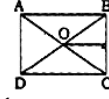
৭৮. একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 144 বর্গ সে.মি.। আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ 9 cm। আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা কত? [চা. বো. ২০১৫]

- ক 25 cm      খ 50 cm  
গ 81 cm      ঘ 256 cm

৭৯. একটি আয়তক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 15 মিটার এবং প্রস্থ 10 মিটার হলে, ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য কত মিটার? [ব. বো. ২০২০]

- ক 25 মিটার      খ  $5\sqrt{5}$  মিটার  
গ 5 মিটার      ঘ  $\sqrt{5}$  মিটার

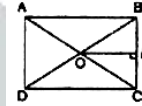
৮০.



ABCD আয়তক্ষেত্রের কর্ণদ্বয়ের কেন্দ্রবিন্দু O।  $OP = 4$  সে.মি. এবং  $OA = 5$  সে.মি. হলে,  $BC =$  কত সে.মি.? [কু. বো. ২০২২]

- ক 2 সে.মি.      খ 4 সে.মি.  
গ 6 সে.মি.      ঘ 8 সে.মি.

৮১.



ABCD আয়তক্ষেত্রের কর্ণদ্বয়ের ছেদবিন্দু O,  $OP = 4$  সে.মি. এবং  $OA = 5$  সে.মি. হলে,  $BC =$  কত? [চা. বো. ২০২০]

- ক 2 সে.মি.      খ 4 সে.মি.  
গ 6 সে.মি.      ঘ 8 সে.মি.

#### Type-07 : বর্গক্ষেত্র সংক্রান্ত

৮২. কোনো বর্গক্ষেত্র তার কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের কতগুণ? [ব. বো. ২০২৪]

- ক অর্ধেক      খ সমান  
গ দেড়গুণ      ঘ দ্বিগুণ

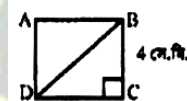
৮৩. একটি বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে, এর একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য কত একক? [সি. বো. ২০১৬]

- ক 4a      খ 2a  
গ  $\sqrt{3}a$       ঘ  $\sqrt{2}a$

৮৪. বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য 6 মিটার হলে কর্ণের দৈর্ঘ্য কত? [য. বো. ২০১৬]

- ক  $2\sqrt{3}$       খ  $3\sqrt{2}$   
গ  $6\sqrt{2}$       ঘ  $2\sqrt{6}$

৮৫.



ABCD বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? [রা. বো. ২০১৫]

- ক  $2\sqrt{3}$       খ  $4\sqrt{2}$   
গ  $4\sqrt{3}$       ঘ  $8\sqrt{2}$

৮৬. একটি বর্গের অন্তবৃত্তের ব্যাসার্ধ 6 সে.মি. হলে, বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য কত? [রা. বো. ২০২৩]

- ক 12 সে.মি.      খ 6 সে.মি.  
গ  $2\sqrt{3}$  সে.মি.      ঘ  $\sqrt{6}$  সে.মি.

৮৭. একটি বর্গের পরিসীমা 16 মিটার হলে এর কর্ণ কত মিটার? [দি. বো. ২০২০]

- ক  $4\sqrt{2}$       খ  $4\sqrt{3}$   
গ  $8\sqrt{2}$       ঘ  $8\sqrt{3}$

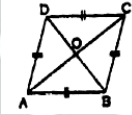
৮৮. একটি বর্গের পরিসীমা 16 মি.। এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত? [ ]

- ক  $2\sqrt{3}$  মি.      খ  $3\sqrt{2}$  মি.  
গ  $3\sqrt{3}$  মি.      ঘ  $4\sqrt{2}$  মি.

৮৯. একটি বর্গের পরিসীমা 16 মি. হলে, এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত? [চা. বো. ২০১৬]

- ক  $4\sqrt{3}$  মি.      খ  $3\sqrt{3}$  মি.

১০. একটি বর্গের পরিসীমা 36 মিটার হলে এর একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?  
[চ. বো. ২০২৩]
- ক)  $6\sqrt{2}$  মিটার      খ)  $6\sqrt{3}$  মিটার  
গ)  $9\sqrt{2}$  মিটার      ঘ)  $9\sqrt{3}$  মিটার
১১. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 6 সে.মি. হলে, তার পরিসীমা কত সে.মি.?  
[দি. বো. ২০২০]
- ক)  $12\sqrt{2}$       খ)  $4\sqrt{3}$   
গ)  $3\sqrt{2}$       ঘ)  $2\sqrt{3}$
১২. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 6 সে.মি. হলে তার পরিসীমা কত সে.মি.?  
[কু. বো. ২০১৬]
- ক)  $3\sqrt{2}$       খ)  $6\sqrt{2}$   
গ)  $8\sqrt{2}$       ঘ)  $12\sqrt{2}$
১৩. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 144 বর্গ সে.মি.। বর্গটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?  
[চ. বো. ২০১৬]
- ক) 9 cm      খ) 12 cm  
গ)  $12\sqrt{2}$  cm      ঘ) 25 cm
১৪.  $32\sqrt{2}$  সে.মি. পরিসীমা বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?  
[রা. বো. ২০২২]
- ক) 128 বর্গ সে.মি.      খ) 164 বর্গ সে.মি.  
গ) 180 বর্গ সে.মি.      ঘ) 185 বর্গ সে.মি.
১৫. একটি বর্গের ক্ষেত্রফল 16 বর্গ সে.মি. হলে কর্ণের দৈর্ঘ্য কত হবে?  
[দি. বো. ২০২২]
- ক) 4 সে.মি.      খ)  $4\sqrt{2}$  সে.মি.  
গ) 8 সে.মি.      ঘ)  $8\sqrt{2}$  সে.মি.
১৬. একটি বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য  $6\sqrt{2}$  মিটার হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?  
[কু. বো. ২০২৪]
- ক) 36      খ) 24  
গ) 18      ঘ) 6
- ১৭.

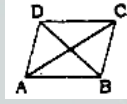


BD = 12 cm কোনো বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য হলে ঐ বর্গের ক্ষেত্রফল কত?  
[য. বো. ২০১৯]

- ক)  $144 \text{ cm}^2$       খ)  $72 \text{ cm}^2$   
গ)  $36 \text{ cm}^2$       ঘ)  $24 \text{ cm}^2$
১৮. ABCD বর্গের কর্ণ দুইটির ছেদবিন্দু O থেকে BC এর দূরত্ব 5 সে.মি.। বর্গক্ষেত্র ABCD এর ক্ষেত্রফল কত?  
[য. বো. ২০১৯]
- ক) 100 বর্গ সে.মি.      খ) 40 বর্গ সে.মি.  
গ) 25 বর্গ সে.মি.      ঘ) 20 বর্গ সে.মি.
১৯. একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য তিনগুণ করা হলে উহার ক্ষেত্রফল পূর্বের ক্ষেত্রফলের কতগুণ হবে?  
[রা. বো. ২০১৬; দি.বো. ২০১৫]
- ক) 3 গুণ      খ) 4 গুণ  
গ) 6 গুণ      ঘ) 9 গুণ
১০০. একটি বর্গের বাহুকে তিনগুণ করা হলে, পরিবর্তিত ক্ষেত্রফল পূর্বাপেক্ষা কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?  
[ব. বো. ২০১৬]
- ক) 3      খ) 6  
গ) 8      ঘ) 9

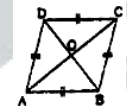
Type-08 : রমস সংক্রান্ত

১০১. রমসের কর্ণদ্বয়  $P_1$  ও  $P_2$  হলে, ক্ষেত্রফল কত?  
[ ]
- ক)  $(P_1 + P_2)^2$       খ)  $\frac{1}{2} P_1 P_2$   
গ)  $\sqrt{P_1^2 + P_2^2}$       ঘ)  $P_1$
১০২. একটি রমসের দুইটি কর্ণের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 12 সে.মি. ও 15 সে.মি.। এর ক্ষেত্রফল কত?  
[চ. বো. ২০২২]
- ক) 45 বর্গ সে.মি.      খ) 90 বর্গ সে.মি.  
গ) 180 বর্গ সে.মি.      ঘ) 360 বর্গ সে.মি.
- ১০৩.



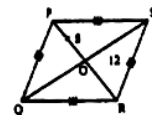
রমসের কর্ণদ্বয় 15 সে.মি. এবং 10 সে.মি. হলে, ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?  
[দাখিল. ২০১৯]

- ক) 25 বর্গ সে.মি.      খ) 50 বর্গ সে.মি.  
গ) 75 বর্গ সে.মি.      ঘ) 150 বর্গ সে.মি.
১০৪. রমসের কর্ণদ্বয় 20 সে.মি. ও 30 সে.মি. হলে ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?  
[দাখিল. ২০১৭]
- ক) 50      খ) 100  
গ) 300      ঘ) 600
১০৫. একটি রমসের কর্ণের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 10 সে.মি. ও 12 সে.মি. এর ক্ষেত্রফল কত?  
[দি. বো. ২০১৫]
- ক) 11 বর্গ সে.মি.      খ) 22 বর্গ সে.মি.  
গ) 60 বর্গ সে.মি.      ঘ) 120 বর্গ সে.মি.
১০৬. একটি রমসের দুইটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 8 একক ও 12 একক হলে এর ক্ষেত্রফল কত?  
[য. বো. ২০২৩]
- ক) 40 বর্গ একক      খ) 48 বর্গ একক  
গ) 96 বর্গ একক      ঘ) 192 বর্গ একক
১০৭. রমসের দুটি কর্ণ 8 সে.মি. ও 6 সে.মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?  
[কু. বো. ২০২৩]
- ক) 24      খ) 48  
গ) 100      ঘ) 196
১০৮. একটি রমসের একটি কর্ণ 8 মিটার এবং ক্ষেত্রফল 40 বর্গমিটার হলে অপর কর্ণ কত?  
[ব. বো. ২০২২]
- ক) 5 মিটার      খ) 8 মিটার  
গ) 10 মিটার      ঘ) 20 মিটার
- ১০৯.



AC = 16 cm, BD = 12 cm AB বাহুর দৈর্ঘ্য কত?  
[য.বো. ২০১৯]

- ক) 10 cm      খ) 8 cm  
গ) 7 cm      ঘ) 6 cm
- ১১০.



চতুর্ভুজের পরিসীমা কত?  
[দি. বো. ২০১৫]



কি 34 একক

খি 52 একক

গি 60 একক

ঘি 169 একক

১১১.



চিত্রে  $AB = BC = CD = AD$  হলে,  $ABCD$  চতুর্ভুজের পরিসীমা কোনটি?

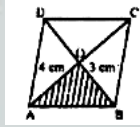
কি 12 একক

খি 14 একক

গি 20 একক

ঘি 24 একক

১১২.



$ABCD$  রম্বসের পরিসীমা কত মিটার?

[ব. বো. ২০১৭]

কি 20

খি 0.2

গি 16

ঘি 0.16

**Type-09 : ট্রাপিজিয়াম সংক্রান্ত**

১১৩. যে চতুর্ভুজের দুইটি বাহু পরস্পর সমান্তরাল এবং অপর দুই বাহু সমান্তরাল নয়, তাকে কী বলে?

[ঢা. বো. ২০১৬]

কি সামান্তরিক

খি ট্রাপিজিয়াম

গি রম্বস

ঘি আয়তক্ষেত্র

১১৪. একটি ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের 32 মিটার ও 64 মিটার এবং ক্ষেত্রফল 768 বর্গমিটার হলে, সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের মধ্যবর্তী লম্ব দূরত্ব কত?

[ঢা. বো. ২০২০]

কি 64 মিটার

খি 48 মিটার

গি 16 মিটার

ঘি 8 মিটার

১১৫. ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 9 সে.মি. ও 7 সে.মি. এবং উচ্চতা 8 সে.মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[রা. বো. ২০১৭]

কি 24

খি 64

গি 96

ঘি 506

১১৬. একটি ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহু দুটির দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 9 সে.মি. ও 7 সে.মি. এবং বাহু দুটির মধ্যবর্তী দূরত্ব 8 সে.মি. হলে, ট্রাপিজিয়ামটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[রা. বো. ২০১৬]

কি 504

খি 96

গি 64

ঘি 24

১১৭. একটি ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 18 সে.মি. ও 14 সে.মি. এবং তাদের মধ্যবর্তী দূরত্ব 8 সে.মি. হলে ট্রাপিজিয়ামটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[রা. বো. ২০১৫]

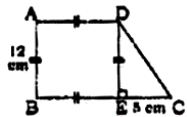
কি 128

খি 64

গি 32

ঘি 16

১১৮.



$ABCD$  ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল কত?

[কু. বো. ২০২০]

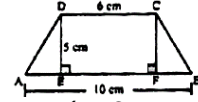
কি 72 বর্গ সে.মি.

খি 102 বর্গ সে.মি.

গি 174 বর্গ সে.মি.

ঘি 204 বর্গ সে.মি.

১১৯.



$ABCD$  এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[ঘ. বো. ২০১৫]

কি 30

খি 40

গি 50

ঘি 60

**Type-10 : সামান্তরিক সংক্রান্ত**

১২০. সামান্তরিকের ভূমি 9 সে.মি. ও উচ্চতা 4 সে.মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কত?

[ময়. বো. ২০২৪]

কি 18 বর্গ সে.মি.

খি 26 বর্গ সে.মি.

গি 36 বর্গ সে.মি.

ঘি 72 বর্গ সে.মি.

১২১. একটি সামান্তরিকের ভূমি 12 সে.মি. এবং উচ্চতা 12 সে.মি. হলে, ক্ষেত্রফল?

[কু. বো. ২০২৩]

কি 24 বর্গ সে.মি.

খি 72 বর্গ সে.মি.

গি 144 বর্গ সে.মি.

ঘি 288 বর্গ সে.মি.

১২২. একটি সামান্তরিকের একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 16 সে.মি. এবং ক্ষেত্রফল 80 বর্গ সে.মি. হলে, ঐ কর্ণের বিপরীত কোণিক বিন্দু হতে ঐ কর্ণের ওপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য কত?

[ঢা. বো. ২০২৩]

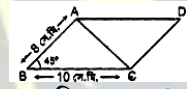
কি 2.5 সে.মি.

খি 5 সে.মি.

গি 10 সে.মি.

ঘি 20 সে.মি.

১২৩.



চিত্রে  $ABCD$  একটি সামান্তরিক।  $ABCD$  সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[ময়. বো. ২০২২]

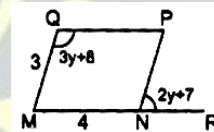
কি 40

খি  $40\sqrt{2}$

গি 80

ঘি  $80\sqrt{2}$

১২৪.



$MNPQ$  একটি সামান্তরিক।  $y$  এর মান কত?

[রা. বো. ২০২২]

কি 15

খি 30

গি 33

ঘি 41

১২৫. সামান্তরিকের পরিসীমা 28 সে.মি. এবং সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের অনুপাত 4:3 হলে, বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর দৈর্ঘ্যের অন্তর কত?

[রা. বো. ২০১৯]

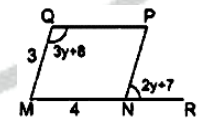
কি 2 সে.মি.

খি 4 সে.মি.

গি 8 সে.মি.

ঘি 14 সে.মি.

১২৬.



$MNPQ$  সামান্তরিকের পরিসীমা কত?

[রা. বো. ২০২২]

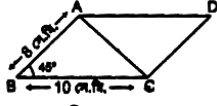
কি 7

খি 8

গি 12

ঘি 14

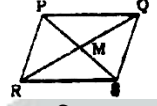
১২৭.



চিত্রে ABCD একটি সামান্তরিক। ABCD সামান্তরিকের পরিসীমা কত সে.মি.? [ময়. বো. ২০২২]

- ক 18                      খ 36  
গ 80                      ঘ 160

□ নিচের চিত্রের আলোকে ১২৮ ও ১২৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ



চিত্রে PQSR একটি সামান্তরিক যার  $\angle PMQ = 90^\circ$ ,  $PQ = 5$  সে.মি.,  $MQ = 4$  সে.মি.। [চ. বো. ২০২০]

১২৮. PS এর মান কত?

- ক 4 সে.মি.                      খ 5 সে.মি.  
গ 6 সে.মি.                      ঘ 8 সে.মি.

১২৯. PQSR এর ক্ষেত্রফল কত?

- ক 20 বর্গ সে.মি.                      খ 24 বর্গ সে.মি.  
গ 25 বর্গ সে.মি.                      ঘ 48 বর্গ সে.মি.

**Type-11 : বৃত্ত সংক্রান্ত**

১৩০. একটি বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত? [রা. বো. ২০২৩]

- ক  $\pi:1$                       খ  $1:\pi$   
গ  $2:\pi$                       ঘ  $\pi:2$

১৩১. বৃত্তের ব্যাস ও পরিধির অনুপাত কোনটি? [ময়. বো. ২০২০]

- ক  $1:\pi$                       খ  $2:\pi$   
গ  $\pi:1$                       ঘ  $\pi:2$

১৩২. একটি বৃত্তের ব্যাস 26 সে.মি. হলে এর পরিধি কত? [কু. বো. ২০২৪]

- ক 530.9 সে.মি.                      খ 81.68 সে.মি.  
গ 40.84 সে.মি.                      ঘ 13 সে.মি.

১৩৩. একটি চাকা 720 মিটার পথ যেতে 18 বার ঘুরে, চাকাটির পরিধি কত? [দি.বো. ২০১৫]

- ক 40 মি.                      খ 738 মি.  
গ 702 মি.                      ঘ 12980 মি.

১৩৪. একটি চাকার ব্যাস 4.2 সে.মি. হলে, চাকাটি 330 মিটার পথ যেতে কতবার ঘুরবে? [কু. বো. ২০২৩]

- ক 30                      খ 25  
গ 20                      ঘ 15

১৩৫. বৃত্তের ব্যাসার্ধ r হলে, পরিধি কত? [য. বো. ০১৫]

- ক  $\pi r$                       খ  $2\pi r$   
গ  $\pi r^2$                       ঘ  $2\pi r^2$

১৩৬. বৃত্তের ব্যাস ও পরিধির অনুপাত কোনটি? [কু. বো. ২০২২]

- ক  $1:\pi$                       খ  $2:\pi$   
গ  $\pi:1$                       ঘ  $\pi:2$

১৩৭. একটি বৃত্তের ব্যাস 10 সে.মি. হলে এর পরিধি কত? [সি.বো. ২০২২]

- ক 31.42 সে.মি. (প্রায়)                      খ 62.83 সে.মি. (প্রায়)  
গ 78.54 সে.মি. (প্রায়)                      ঘ 157.08 সে.মি. (প্রায়)

১৩৮. 10 cm ব্যাস বিশিষ্ট বৃত্তের পরিধি কত? [দাখিল. ২০২২]

- ক 10 $\pi$                       খ 20 $\pi$   
গ 25 $\pi$                       ঘ 100 $\pi$

১৩৯. বৃত্তের ব্যাস 10 সে.মি. হলে, এর পরিধি কত? [দাখিল. ২০১৯]

- ক  $5\pi$                       খ  $10\pi$   
গ  $20\pi$                       ঘ  $100\pi$

১৪০. একটি বৃত্তের ব্যাস 24 সে.মি.। এর পরিধি কত? [স. বো. ২০১৮]

- ক 15.07                      খ 37.7  
গ 75.4                      ঘ 150.77

১৪১. কোন বৃত্তের ব্যাস 28 সে.মি. এর পরিধি কত সে.মি.? [ব. বো. ২০১৭]

- ক 42.48                      খ 87.96  
গ 48.94                      ঘ 44.43

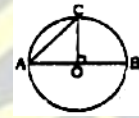
১৪২. একটি বৃত্তের ব্যাস 12 সে.মি. এর পরিধি কত সে.মি.? [সি. বো. ২০১৮]

- ক 37.70 সে.মি.                      খ 75.40 সে.মি.  
গ 113.10 সে.মি.                      ঘ 452.39 সে.মি.

১৪৩. একটি বৃত্তের ব্যাস 26 মিটার হলে, পরিধি কত মিটার? [দি. বো. ২০১৭]

- ক  $13\pi$                       খ  $26\pi$   
গ  $39\pi$                       ঘ  $52\pi$

১৪৪.



O কেন্দ্রবিশিষ্ট ABC বৃত্তের AB ব্যাস। ACB বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য  $2\pi$  সে.মি. হলে, বৃত্তের পরিধি কত? [সি. বো. ২০১৯]

- ক  $\pi$  সে.মি.                      খ  $4\pi$  সে.মি.  
গ  $2\pi r$  সে.মি.                      ঘ  $4\pi r$  সে.মি.

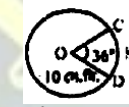
১৪৫. বৃত্তের কেন্দ্রস্থ কোণ  $144^\circ$  এবং ব্যাসার্ধ 10 সে.মি. হলে বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? [দি. বো. ২০২৩]

- ক  $16\pi$                       খ  $12\pi$   
গ  $8\pi$                       ঘ  $4\pi$

১৪৬. একটি বৃত্তচাপ কেন্দ্রে  $60^\circ$  কোণ উৎপন্ন করে। বৃত্তের ব্যাস 10 সে.মি. হলে চাপের দৈর্ঘ্য কত? [দাখিল. ২০২২]

- ক  $\frac{5}{3}\pi$                       খ  $\frac{10}{3}\pi$   
গ  $10\pi$                       ঘ  $100\pi$

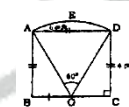
১৪৭.



উপরের চিত্রে CD চাপের দৈর্ঘ্য কত? [ ]

- ক  $2\pi$                       খ  $\frac{\pi}{2}$   
গ  $\frac{\pi}{18}$                       ঘ  $\frac{\pi}{36}$

১৪৮.



চিত্রে O, BC এর মধ্যবিন্দু। বৃত্তচাপ AED এর দৈর্ঘ্য কত? [চ.বো. ২০২০]

- ক 26.180 সে.মি.                      খ 13.09 সে.মি.  
গ 10.472 সে.মি.                      ঘ 5.236 সে.মি.

১৪৯.



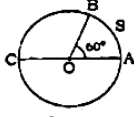
# বহুনির্বাচনী (এমসিকিউ) নোট

গণিত

১৬শ অধ্যায়

পরিমিতি

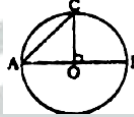
Prepared by: ISRAFIL SHARDER AVEEK



O কেন্দ্রবিশিষ্ট AC = 12 সে.মি. AB চাপের দৈর্ঘ্য কত? [য.বো. ২০১৯]

- ক 40.84 cm                      খ 12.57 cm  
গ 6.28 cm                        ঘ 3.14 cm

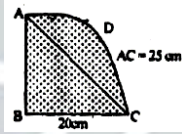
১৫০.



O কেন্দ্রবিশিষ্ট ABC বৃত্তের AB ব্যাস। যদি BO = 4 সে.মি. হয়, তবে AC = কত? []

- ক  $4\sqrt{2}$  সে.মি.                      খ  $4\sqrt{3}$  সে.মি.  
গ 8 সে.মি.                        ঘ 32 সে.মি.

১৫১.



ADC চারে দৈর্ঘ্য কত? [য. বো. ২০১৬]

- ক 39.27 cm                      খ 78.54 cm  
গ 245.44 cm                      ঘ 490.88 cm

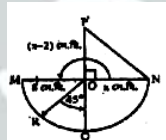
১৫২.



চিত্রে, O কেন্দ্রবিশিষ্ট ABC বৃত্তাকার মাঠের সীমানা ঘেঁষে 2 মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে।  $\angle AOB = 30^\circ$  হলে, AB চাপের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? [কু. বো. ২০১৬]

- ক 2.4561                      খ 3.1416  
গ 4.2531                      ঘ 6.3025

১৫৩.



PN এর দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? [চ. বো. ২০১৬]

- ক  $2\sqrt{7}$                       খ 10  
গ 28                      ঘ 100

১৫৪. একটি বৃত্তের ব্যাস 16 সে.মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত? [জ. বো. ২০২৩]

- ক 50.27 বর্গ সে.মি.                      খ 100.53 বর্গ সে.মি.  
গ 201.06 বর্গ সে.মি.                      ঘ 80425 বর্গ সে.মি.

১৫৫.  $\pi$  সে.মি. পরিধিবিশিষ্ট বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [ব. বো. ২০২৪]

- ক  $\frac{\pi}{2}$                       খ  $\frac{\pi}{3}$   
গ  $\frac{\pi}{4}$                       ঘ  $\frac{\pi}{8}$

১৫৬.  $\pi$  মিটার পরিধিবিশিষ্ট বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? [ব. বো. ২০২৪]

- ক  $\frac{\pi}{4}$                       খ  $\frac{\pi}{2}$

গ  $\pi$

ঘ  $2\pi$

১৫৭. কোনো বৃত্তের পরিধি  $14\pi$  সে.মি. হলে, ঐ বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত? [চ. বো. ২০২৩]

- ক  $\sqrt{7}\pi$  বর্গ সে.মি.                      খ  $\sqrt{14}\pi$  বর্গ সে.মি.  
গ  $49\pi$  বর্গ সে.মি.                      ঘ  $194\pi$  বর্গ সে.মি.

১৫৮. বৃত্তের ব্যাসার্ধ দ্বিগুণ করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বাড়বে? [রা. বো. ২০১৯]

- ক তিনগুণ                      খ চারগুণ  
গ আটগুণ                      ঘ নয়গুণ

১৫৯. চাকার ব্যাস 8 cm হলে এর ক্ষেত্রফল কত? [দি. বো. ২০২১]

- ক  $8\pi \text{ cm}^2$                       খ  $16\pi \text{ cm}^2$   
গ  $32\pi \text{ cm}^2$                       ঘ  $64\pi \text{ cm}^2$

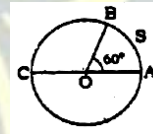
১৬০. বৃত্তকলা AOB এর ক্ষেত্রফল কত? [ $\pi = 3.14$ ] [ব.বো. ২০১৯]

- ক 1.96 বর্গমিটার (প্রায়)                      খ 3.93 বর্গমিটার (প্রায়)  
গ 9.81 বর্গমিটার (প্রায়)                      ঘ 78.5 বর্গমিটার (প্রায়)

১৬১. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 5 সে.মি. এবং একটি বৃত্তচাপ কেন্দ্রে  $60^\circ$  কোণ উৎপন্ন করে। বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল ত? [সি. বো. ২০১৬]

- ক 13.09 বর্গ সে.মি.                      খ 78.54 বর্গ সে.মি.  
গ 31.42 বর্গ সে.মি.                      ঘ 471.24 বর্গ সে.মি.

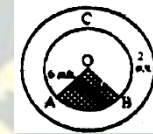
১৬২.



O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে AC = 12 সে.মি., বৃত্তকলা AOB এর ক্ষেত্রফল কত? [য. বো. ২০১৯]

- ক 150.80  $\text{cm}^2$                       খ 74.40  $\text{cm}^2$   
গ 40.84  $\text{cm}^2$                       ঘ 18.85  $\text{cm}^2$

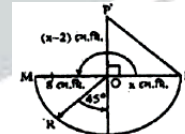
১৬৩.



চিত্রে, O কেন্দ্র বিশিষ্ট ABC বৃত্তাকার মাঠের সীমানা ঘেঁষে 2 সে.মি. চওড়া একটি রাস্তা আছে। চিত্রে গাঢ় অংশের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [কু. বো. ২০১৬]

- ক  $\pi$                       খ  $2\pi$   
গ  $3\pi$                       ঘ  $4\pi$

১৬৪.



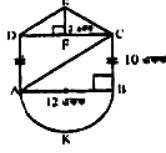
QON বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল কত? [চ. বো. ২০১৬]

- ক 12.57 বর্গ সে.মি. (প্রায়)                      খ 25.13 বর্গ সে.মি. (প্রায়)  
গ 50.57 বর্গ সে.মি. (প্রায়)                      ঘ 100.53 বর্গ সে.মি. (প্রায়)

১৬৫. একটি অর্ধবৃত্তের ক্ষেত্রফল 25.135 বর্গ সে.মি. হলে, এর ব্যাসার্ধ কত? [ব. বো. ২০১৫]

- ক 4 সে.মি.                      খ 3 সে.মি.  
গ 2 সে.মি.                      ঘ 1 সে.মি.

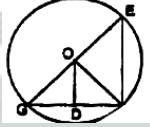
১৬৬.



AKB অর্ধবৃত্তের পরিধি কত একক?

- ক) 18                      খ) 18.85 (প্রায়)  
গ) 37.7 (প্রায়)        ঘ) 96

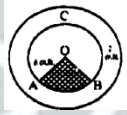
১৬৭.



O বৃত্তের কেন্দ্রে  $GE = 10 \text{ cm}$ ,  $GD = 4 \text{ cm}$ .  $\frac{1}{2} \angle EFG =$  কত? [কু. বো. ২০২২]

- ক)  $30^\circ$                       খ)  $45^\circ$   
গ)  $60^\circ$                       ঘ)  $90^\circ$

১৬৮.



চিত্রে, O কেন্দ্র বিশিষ্ট ABC বৃত্তাকার মাঠের সীমানা ঘেঁষে 2 মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত সে.মি.? [কু. বো. ২০১৬]

- ক) 87.96                      খ) 113.09  
গ) 201.06                      ঘ) 210.0

□ উদ্দীপকের আলোকে ১৬৯ ও ১৭০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



O কেন্দ্র বিশিষ্ট বৃত্তে  $MN = 6$  সে.মি.

১৬৯. PN চাপের দৈর্ঘ্য কত? [সি. বো. ২০২৪]

- ক) 3.14 সে.মি.                      খ) 6.28 সে.মি.  
গ) 12.57 সে.মি.                      ঘ) 40.8 সে.মি.

১৭০. বৃত্তকলা PON এর ক্ষেত্রফল কত? [সি. বো. ২০২৪]

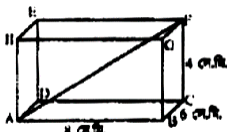
- ক) 4.71 বর্গ সে.মি.                      খ) 9.42 বর্গ সে.মি.  
গ) 18.85 বর্গ সে.মি.                      ঘ) 40.84 বর্গ সে.মি.

#### Type-12 : আয়তাকার ঘনবস্তুর ও ঘনক সংক্রান্ত

১৭১. আয়তাকার ঘনবস্তুর কয়টি তল আছে? [য. বো. ২০১৫]

- ক) 2                      খ) 3  
গ) 4                      ঘ) 6

□ তথ্যের আলোকে ১৭২ ও ১৭৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



চিত্রে ABCDEFGH একটি আয়তাকার ঘনবস্তু। [চা. বো. ২০১৬]

১৭২. আয়তন কত ঘন সে.মি.?

- ক) 104                      খ) 144  
গ) 192                      ঘ) 208

১৭৩. AF এর দৈর্ঘ্য কত সে.মি.?

- ক) 7.21                      খ) 10.77

- গ) 10                      ঘ) 12

১৭৪. ঘনকের তল আছে কয়টি? [দি. বো. ২০২২]

- ক) 2                      খ) 3  
গ) 4                      ঘ) 6

১৭৫. একটি ঘনকের ধার x একক হলে ঘনকটির সমগ্র পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক? [চা. বো. ২০১৫]

- ক)  $x^2$                       খ)  $3x^2$   
গ)  $4x^2$                       ঘ)  $6x^2$

১৭৬. 5 সে.মি. ধারবিশিষ্ট ঘনকের কর্ণের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? [সি. বো. ২০১৮]

- ক) 3.87                      খ) 7.07  
গ) 8.66                      ঘ) 15.03

১৭৭. একটি ঘনকের প্রতিটি ধার 3 সে.মি. হলে ঘনকের কর্ণের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? [চ. বো. ২০১৫]

- ক)  $2\sqrt{3}$                       খ)  $3\sqrt{2}$   
গ)  $3\sqrt{3}$                       ঘ) 9

১৭৮. একটি ঘনকের এক পৃষ্ঠের কর্ণের দৈর্ঘ্য  $8\sqrt{2}$  সে.মি. হলে ঘনকের কর্ণের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? [সকল বোর্ড. ২০১৫]

- ক)  $\frac{8}{\sqrt{3}}$                       খ)  $\frac{8}{\sqrt{2}}$   
গ)  $8\sqrt{3}$                       ঘ) 24

১৭৯. একটি ঘনকের এক ধার 3 সে.মি. হলে, এর সমগ্র পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল কত? [ব. বো. ২০২২]

- ক) 18 বর্গ সে.মি.                      খ) 27 বর্গ সে.মি.  
গ) 36 বর্গ সে.মি.                      ঘ) 54 বর্গ সে.মি.

১৮০. একটি ঘনকের সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল 150 বর্গমি.। এর পৃষ্ঠতলের কর্ণের দৈর্ঘ্য কত মিটার? [ব. বো. ২০২৪]

- ক) 5                      খ)  $5\sqrt{2}$   
গ)  $5\sqrt{3}$                       ঘ) 125

১৮১. একটি ঘনকের সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল 96 বর্গ মিটার। এর পৃষ্ঠতলের কর্ণের দৈর্ঘ্য কত মিটার? [রা. বো. ২০২০]

- ক)  $16\sqrt{3}$                       খ)  $16\sqrt{2}$   
গ)  $4\sqrt{3}$                       ঘ)  $4\sqrt{2}$

১৮২. একটি ঘনকের ধার  $\sqrt{2}$  সে.মি. হলে, এর সম্পূর্ণ তলের ক্ষেত্রফল কত? [দাখিল. ২০২০]

- ক) 2 বর্গ সে.মি.                      খ)  $\sqrt{6}$  বর্গ সে.মি.  
গ)  $6\sqrt{2}$  বর্গ সে.মি.                      ঘ) 12 বর্গ সে.মি.

১৮৩. একটি ঘনকের সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল 150 বর্গ সে.মি. হলে এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত? [য. বো. ২০১৫]

- ক) 5 সে.মি.                      খ) 7.07 সে.মি.  
গ) 8.66 সে.মি.                      ঘ) 25 সে.মি.

১৮৪. একটি ঘনকের সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল 216 বর্গ মি.। এর আয়তন কত ঘনমিটার? [ব. বো. ২০১৭]

- ক)  $6\sqrt{6}$                       খ) 36  
গ) 216                      ঘ) 144

১৮৫. একটি ঘনক আকৃতির বস্তুর পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল 2400 বর্গ সে.মি. হলে, ঘনকটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? [রা. বো. ২০১৬]

- ক) 20                      খ)  $20\sqrt{2}$   
গ)  $20\sqrt{3}$                       ঘ) 400

১৮৬. 1 সে.মি. ধার বিশিষ্ট একটি ঘনকের আয়তন কত ঘন সে.মি.?

[সি. বো. ২০২০]

- ক 1 খ 3  
গ 6 ঘ 9

১৮৭. 3 সে.মি. ধারবিশিষ্ট একটি ঘনকের আয়তন কত? [দাখিল. ২০১৯]

- ক 6 ঘন সে.মি. খ 9 ঘন সে.মি.  
গ 27 ঘন সে.মি. ঘ 54 ঘন সে.মি.

১৮৮. 1 সে.মি. ধারবিশিষ্ট একটি ঘনকের আয়তন কত সে.মি.পিসি. বো. ২০১৭]

- ক 1 খ 3  
গ 6 ঘ 9

১৮৯. একটি ঘনকের আয়তন  $24\sqrt{3}$  ঘন সে.মি. হলে, তার ধার কত সে.মি.? [দি. বো. ২০২২]

- ক  $2\sqrt{3}$  সে.মি. খ  $3\sqrt{3}$  সে.মি.  
গ  $6\sqrt{3}$  সে.মি. ঘ  $88\sqrt{3}$  সে.মি.

১৯০. একটি ঘনকের বাহুর দৈর্ঘ্য  $\sqrt{5}$  সে.মি. হলে এর আয়তন কত সে.মি.? [দাখিল. ২০২২]

- ক  $\sqrt{15}$  খ  $5\sqrt{3}$   
গ  $5\sqrt{5}$  ঘ  $6\sqrt{5}$

১৯১. একটি ঘনকের কর্ণের দৈর্ঘ্য  $6\sqrt{3}$  মিটার হলে এর আয়তন— [য. বো. ২০২৪]

- ক 36 ঘন মিটার খ 144 ঘন মিটার  
গ 216 ঘন মিটার ঘ 512 ঘন মিটার

১৯২. একটি ঘনকের কর্ণের দৈর্ঘ্য  $6\sqrt{3}$  মিটার হলে, এর আয়তন কত ঘনমিটার? [রা. বো. ২০১৫]

- ক 36 খ 144  
গ 216 ঘ 512

১৯৩. একটি ঘনকের আয়তন  $24\sqrt{3}$  ঘন সে.মি. হলে এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? [চ. বো. ২০২২]

- ক 6 খ  $2\sqrt{3}$   
গ 4 ঘ 3

১৯৪. একটি ঘনকের আয়তন  $24\sqrt{3}$  ঘন সে.মি. হলে, এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত? [রা. বো. ২০১৯]

- ক  $2\sqrt{3}$  সে.মি. খ  $3\sqrt{2}$  সে.মি.  
গ 6 সে.মি. ঘ 18 সে.মি.

**Type-13 : বহুভুজ সংক্রান্ত**

১৯৫. সুখম বহুভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি? [দাখিল. ২০২০]

- ক  $\frac{na^2}{4} \sin \frac{180^\circ}{n}$  খ  $\frac{na^2}{4} \cos \frac{180^\circ}{n}$   
গ  $\frac{na^2}{4} \tan \frac{180^\circ}{n}$  ঘ  $\frac{na^2}{4} \cot \frac{180^\circ}{n}$

১৯৬. n বাহু দ্বারা গঠিত সুখম বহুভুজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাপ কত? [য. বো. ২০১৬]

- ক  $\frac{180^\circ(n-2)}{n}$  খ  $\frac{180^\circ(n+2)}{n}$   
গ  $\frac{90^\circ(n-2)}{n}$  ঘ  $\frac{90^\circ(n+2)}{n}$

১৯৭. চিত্রের বহুভুজটির মোট কোণের মান কত? [ঢা. বো. ২০১৫]



- ক 4 সমকোণ খ 6 সমকোণ  
গ 8 সমকোণ ঘ 10 সমকোণ

১৯৮. সুখম পঞ্চভুজের একটি শীর্ষকোণ কত? [দি. বো. ২০২৩]

- ক  $106^\circ$  খ  $108^\circ$

- গ  $110^\circ$  ঘ  $120^\circ$

১৯৯. সুখম পঞ্চভুজের একটি শীর্ষকোণ কত ডিগ্রি? [ময়. বো. ২০২২]

- ক  $108^\circ$  খ  $120^\circ$   
গ  $180^\circ$  ঘ  $360^\circ$

২০০. একটি সুখম ষড়ভুজের ক্ষেত্রফল  $18\sqrt{3}$  বর্গ একক হলে, এর বাহুর দৈর্ঘ্য কত একক? [কু. বো. ২০২৩]

- ক 3 খ  $2\sqrt{3}$   
গ 6 ঘ 9

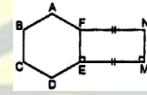
২০১. একটি সুখম অষ্টভুজের একটি শীর্ষকোণের মান কত? [দি. বো. ২০২৩]

- ক  $45^\circ$  খ  $120^\circ$   
গ  $135^\circ$  ঘ  $180^\circ$

২০২. একটি সুখম ষড়ভুজের কেন্দ্রে থেকে কৌণিক বিন্দুর দূরত্ব 6 মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? [কু. বো. ২০২২]

- ক  $106\sqrt{3}$  খ  $54\sqrt{3}$   
গ  $27\sqrt{3}$  ঘ  $9\sqrt{3}$

□ নিচের তথ্যের আলোকে ২০৩ ও ২০৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ  
চিত্রে, ABCDEF একটি সুখম ষড়ভুজ।  $CD = 4$  সে.মি. এবং  $EM = 13$  সে.মি.। [ঢা. বো. ২০২২]



২০৩. ABCDEF ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

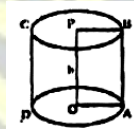
- ক  $\frac{24}{\sqrt{3}}$  বর্গ সে.মি. খ  $24\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.  
গ  $4\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি. ঘ  $\frac{4}{\sqrt{3}}$  বর্গ সে.মি.

২০৪. সম্পূর্ণক্ষেত্রের পরিসীমা কত?

- ক 58 সে.মি. খ 54 সে.মি.  
গ 50 সে.মি. ঘ 46 সে.মি.

**Type-14 : সমবৃত্তভূমিক বেলন সংক্রান্ত**

২০৫.



ABCD একটি সমবৃত্তভূমিক সিলিন্ডার। O ভূমির কেন্দ্র, ভূমির ব্যাসার্ধ r একক এবং উচ্চতা h একক। সিলিন্ডারটির কয়টি পৃষ্ঠতল আছে? [দি. বো. ২০১৬]

- ক 1 খ 2  
গ 3 ঘ 4

২০৬. ABCD একটি সমবৃত্তভূমিক সিলিন্ডার। O ভূমির কেন্দ্র, ভূমির ব্যাসার্ধ r একক এবং উচ্চতা h একক। সিলিন্ডারটির সমগ্র পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক? [দি. বো. ২০১৬]

- ক  $\pi r^2$  খ  $2\pi rh$   
গ  $\pi r(r+h)$  ঘ  $2\pi r(r+h)$

২০৭. আয়তাকার ঘরের মেঝের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ অপেক্ষা 2 মিটার বেশি এবং মেঝের পরিসীমা 20 মিটার। আয়তাকার ঘরের পরিসীমা বেলনের ভূমির ব্যাস হলে, বেলনটির ভূমির ক্ষেত্রফল কত? [ঢা. বো. ২০২৪]

- ক  $10\pi$  বর্গ মি. খ  $20\pi$  বর্গ মি.  
গ  $100\pi$  বর্গ মি. ঘ  $400\pi$  বর্গ মি.



২০৮. একটি সমবৃত্তভূমিক বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ ও উচ্চতা পরস্পর সমান। বেলনটির সমগ্রতল ও বক্রতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত হবে?

[ব. বো. ২০২৪]

- ক) 3:1                      খ) 2:1  
গ) 1:1                      ঘ) 1:2

২০৯. সমবৃত্তভূমিক বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ 3 সে.মি. এবং উচ্চতা 7 সে.মি. হলে, এর বক্রতলের ক্ষেত্রফল কত?

[ঢা. বো. ২০২২]

- ক) 131.95 বর্গ সে.মি.                      খ) 188.50 বর্গ সে.মি.  
গ) 197.95 বর্গ সে.মি.                      ঘ) 395.84 বর্গ সে.মি.

২১০. একটি সিলিন্ডারের ভূমির ব্যাসার্ধ 3 সে.মি. ও উচ্চতা 7 সে.মি. হলে বক্রপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[ময়. বো. ২০২২]

- ক) 9π                      খ) 21π  
গ) 42π                      ঘ) 63π

২১১. সমবৃত্তভূমিক সিলিন্ডারের ভূমির ব্যাসার্ধ 5 সে.মি. এবং উচ্চতা 12 সে.মি. হলে সিলিন্ডারের বক্রতলের ক্ষেত্রফল কত?

[সি. বো. ২০১৫]

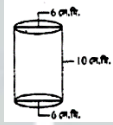
- ক) 10π বর্গ সে.মি.                      খ) 24π বর্গ সে.মি.  
গ) 60π বর্গ সে.মি.                      ঘ) 120π বর্গ সে.মি.

২১২. একটি সমবৃত্তভূমিক বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ 4 সে.মি. ও উচ্চতা 12 সে.মি. হলে এর বক্রতলের ক্ষেত্রফল কত?

[দি. বো. ২০১৯]

- ক) 96π cm<sup>2</sup>                      খ) 128π cm<sup>2</sup>  
গ) 182π cm<sup>2</sup>                      ঘ) 384π cm<sup>2</sup>

২১৩.



উপরের চিত্রের ঘনবস্তুটির বক্রতলের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[য. বো. ২০১৭]

- ক) 28.27 (প্রায়)                      খ) 56.55 (প্রায়)  
গ) 188.5 (প্রায়)                      ঘ) 282.7 (প্রায়)

২১৪. একটি বেলনের উচ্চতা 8 সে.মি. এবং ভূমির ব্যাসার্ধ ব্যাস 12 সে.মি.। বেলনটির বক্রপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

[য. বো. ২০২২]

- ক) 37.70                      খ) 50.27  
গ) 301.59                      ঘ) 603.19

২১৫. একটি সমবৃত্তভূমিক বেলনের উচ্চতা 9 সে.মি. এবং ভূমির ব্যাস 10 সে.মি.। বেলনটির বক্রতলের ক্ষেত্রফল কত?

[দাখিল. ২০১৮]

- ক) 78.54 বর্গ সে.মি.                      খ) 141.3 বর্গ সে.মি.  
গ) 282.74 বর্গ সে.মি.                      ঘ) 556.48 বর্গ সে.মি.

২১৬. একটি বেলনের উচ্চতা 8 সে.মি. এবং ভূমির ব্যাস 12 সে.মি.। বেলনটির আয়তন কত ঘন সে.মি.?

[য. বো. ২০২২]

- ক) 3619.12                      খ) 904.78  
গ) 301.59                      ঘ) 150.80

২১৭. একটি সমবৃত্তভূমিক বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ 3 সে.মি. এবং উচ্চতা 5 সে.মি.। বেলনটির আয়তন কত ঘন সে.মি.?

[ব. বো. ২০২০]

- ক) 15π ঘন সে.মি.                      খ) 25π ঘন সে.মি.  
গ) 45 πr ঘন সে.মি.                      ঘ) 75 πr ঘন সে.মি.

২১৮. একটি সমবৃত্তভূমিক বেলনের উচ্চতা 9 সে.মি. এবং ভূমির ব্যাস 10 সে.মি.। বেলনটির আয়তন নিচের কোনটি?

[দাখিল. ২০১৮]

- ক) 141.37 ঘন সে.মি.                      খ) 282.74 ঘন সে.মি.  
গ) 565.48 ঘন সে.মি.                      ঘ) 706.86 ঘন সে.মি.

□ নিচের তথ্যের আলোকে ২১৯ ও ২২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

একটি লোহার পাইপের ভেতরের ও বাইরের ব্যাস যথাক্রমে 6 cm ও 10 cm এবং উচ্চতা 30 cm।

২১৯. পাইপের বাইরের বক্রপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত? [ময়. বো. ২০২৪]

- ক) 150 π cm<sup>2</sup>                      খ) 300 π cm<sup>2</sup>  
গ) 350 π cm<sup>2</sup>                      ঘ) 600 π cm<sup>2</sup>

২২০. পাইপের— [ময়. বো. ২০২৪]

- i. লোহার পুরত্ব 2 cm                      ii. ফাঁপা অংশের আয়তন 480π  
iii. ভূমির ক্ষেত্রফল 25 π cm<sup>2</sup>  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

২২১. একটি সিলিন্ডারের উচ্চতা 4 সে.মি. এবং ভূমির ব্যাস 4 সে.মি. হলে— [সি. বো. ২০২৪]

- i. এর বক্রতলের ক্ষেত্রফল 50.27 বর্গ সে.মি.  
ii. এর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 75.4 বর্গ সে.মি.  
iii. এর আয়তন 201.06 ঘন সে.মি.

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

২২২. সমবৃত্তভূমিক বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ 5 সে.মি. এবং উচ্চতা 7 সে.মি. হলে এর— [ব. বো. ২০২৪]

- i. ভূমির ক্ষেত্রফল = 25 π বর্গ সে.মি.  
ii. বক্ররেখার ক্ষেত্রফল = 70 π বর্গ সে.মি.  
iii. আয়তন = 350 π ঘন সে.মি.

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

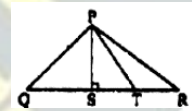
Type-15 : Type – 01 – 14

২২৩. একটি বর্গে অন্তর্ভুক্তের ব্যাসার্ধ 3.2 সে.মি. হলে, বর্গের পরিসীমা কত সে.মি.?

||

- ক) 25.6                      খ) 19.2  
গ) 12.8                      ঘ) 6.4

২২৪.



∠QPS = ∠PQS = 45°, ∠PRT = 30°, QS = 4.5 cm ∠SPT = কত?

[দি. বো. ২০১৯]

- ক) 75°                      খ) 60°  
গ) 30°                      ঘ) 15°

২২৫. ABCD বর্গের কর্ণ দুইটির ছেদবিন্দু O থেকে BC এর দূরত্ব 5 সে.মি.। Δ-ক্ষেত্র OAB = কত?

[য. বো. ২০১৬]

- ক) 10                      খ) 25  
গ) 33.33                      ঘ) 90

২২৬. একটি বর্গের পরিসীমা  $\frac{a}{2}$  একক। এর ক্ষেত্রফল নিচের কোনটি?

[য. বো ২০২০]

- ক)  $\frac{a^2}{2}$  বর্গ একক                      খ)  $\frac{a^2}{4}$  বর্গ একক  
গ)  $\frac{a^2}{8}$  বর্গ একক                      ঘ)  $\frac{a^2}{64}$  বর্গ একক

# বহুনির্বাচনী (এমসিকিউ) নোট

গণিত

১৬শ অধ্যায়

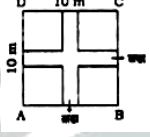
পরিমিতি

Prepared by: ISRAFIL SHARDER AVEEK

২২৭. কোনো বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল তার কর্ণের ওপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের— [সি. বো. ২০২০]

- ক) অর্ধেক                      খ) সমান  
গ) দ্বিগুণ                      ঘ) চারগুণ

২২৮. চিত্রে, রাস্তার চওড়া ২ মিটার হলে, রাস্তা দুটির ক্ষেত্রফল কত? [ব. বো. ২০২১৯]

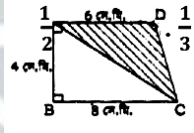


- ক) 16 বর্গ মিটার                      খ) 32 বর্গ মিটার  
গ) 36 বর্গ মিটার                      ঘ) 40 বর্গ মিটার

২২৯. কোনো বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল তার কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের কতগুণ? [রা. বো. ২০১৬]

- ক)  $\frac{1}{4}$                                       খ)  $\frac{1}{2}$   
গ)  $\frac{1}{3}$                                       ঘ) 2

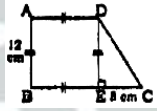
২৩০.



চিত্রের গাঢ় চিহ্নিত অংশের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [রা. বো. ২০২০]

- ক) 40                                      খ) 28  
গ) 24                                      ঘ) 12

২৩১.

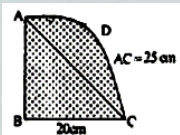


ABED বর্গ ও  $\triangle CDE$  ত্রিভুজের পরিসীমার অনুপাত কত?

[কু. বো. ২০২০]

- ক) 3:4                                      খ) 5:7  
গ) 5:8                                      ঘ) 8:5

২৩২.



ABCD এর গাঢ় অংশের ক্ষেত্রফল কত? [য. বো. ২০২০]

- ক) 395.44 বর্গ সে.মি.                      খ) 495.44 বর্গ সে.মি.  
গ) 640.88 বর্গ সে.মি.                      ঘ) 740.88 বর্গ সে.মি.

২৩৩. একটি বর্গের অন্তর্বৃত্তের ব্যাসার্ধ 3 সে.মি. হলে, বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য কত? [কু. বো. ২০২২]

- ক)  $\sqrt{3}$  সে.মি.                                      খ)  $\sqrt{6}$  সে.মি.  
গ) 3 সে.মি.                                      ঘ) 6 সে.মি.

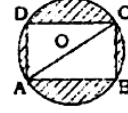
২৩৪.



গাঢ় চিহ্নিত অংশের ক্ষেত্রফল কত? [দি. বো. ২০২২]

- ক) 1.43 বর্গ সে.মি.                                      খ) 4.43 বর্গ সে.মি.  
গ) 9.717 বর্গ সে.মি.                                      ঘ) 12.567 বর্গ সে.মি.

২৩৫.



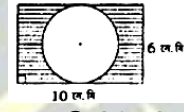
চিত্রে O কেন্দ্র বিশিষ্ট বৃত্তে ABCD অন্তর্লিখিত আয়তক্ষেত্র যার  $AB = 8$  সে.মি. ও  $BC = 6$  সে.মি.। গাঢ় অংশের ক্ষেত্রফল কত? [চা. বো. ২০২০]

- ক) 266.16 বর্গ সে.মি.                                      খ) 250.16 বর্গ সে.মি.  
গ) 78.54 বর্গ সে.মি.                                      ঘ) 30.54 বর্গ সে.মি.

২৩৬. কোনো বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য x সে.মি. হলে, বর্গটির কর্ণের ওপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [রা. বো. ২০১৫]

- ক)  $2x^2$                                       খ)  $x^2$   
গ)  $x\sqrt{3}$                                       ঘ)  $x\sqrt{2}$

২৩৭. চিত্রে আয়তক্ষেত্রটির গাঢ় চিহ্ন অংশের ক্ষেত্রফল কত? [য. বো. ২০২০]



- ক) 28.27 বর্গ সে.মি.                                      খ) 31.73 বর্গ সে.মি.  
গ) 33.27 বর্গ সে.মি.                                      ঘ) 60 বর্গ সে.মি.

২৩৮. বৃত্তে অন্তর্লিখিত সামান্তরিক একটি— [ব. বো. ২০১৯]

- ক) বর্গক্ষেত্র                                      খ) আয়তক্ষেত্র  
গ) রম্বস                                      ঘ) ট্রাপিজিয়াম

২৩৯. একটি বর্গের অন্তর্বৃত্তের ব্যাসার্ধ 3 সে.মি. হলে বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য কত? [ব. বো. ২০১৯]

- ক)  $\sqrt{3}$  সে.মি.                                      খ)  $\sqrt{6}$  সে.মি.  
গ) 3 সে.মি.                                      ঘ) 6 সে.মি.

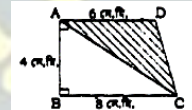
২৪০.



উপরের চিত্রের গাঢ় অংশের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? [য. বো. ২০১৭]

- ক) 25.13 (প্রায়)                                      খ) 50.27 (প্রায়)  
গ) 100.53 (প্রায়)                                      ঘ) 201.6 (প্রায়)

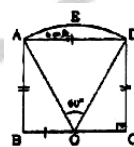
২৪১.



$\triangle ABC$  এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [রা. বো. ২০২০]

- ক) 32                                      খ) 24  
গ) 16                                      ঘ) 12

২৪২.

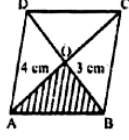


চিত্রে, O, BC এর মধ্যবিন্দু।  $\triangle AOB$  — এর ক্ষেত্রফল কত?

[চ. বো. ২০২০]

- ক) 6 বর্গ সে.মি.                                      খ) 10 বর্গ সে.মি.  
গ) 12 বর্গ সে.মি.                                      ঘ) 24 বর্গ সে.মি.

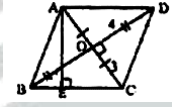
২৪৩.



ABCD রম্বসের  $\Delta AOB$  এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [ব. বো. ২০১৭]

- ক 6                      খ 12  
গ 10                    ঘ 3

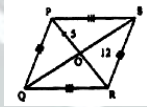
২৪৪.



চিত্রে,  $AB = BC = CD = AD$ ,  $\Delta AOD$  এর ক্ষেত্রফল কোনটি?

- ক 14 বর্গ একক                      খ 12 বর্গ একক  
গ 7 বর্গ একক                        ঘ 6 বর্গ একক

২৪৫.

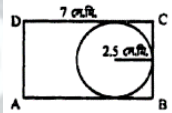


$\Delta QOR$  এর ক্ষেত্রফল কোনটি?

[দি. বো. ২০১৫]

- ক 17 বর্গ একক                      খ 30 বর্গ একক  
গ 60 বর্গ একক                    ঘ 120 বর্গ একক

২৪৬.



প্রদত্ত আয়তটির ক্ষেত্রফলের সমান ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

[য. বো. ২০১৬]

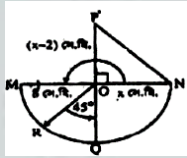
- ক 4.18                      খ 4.39  
গ 3.96                    ঘ 5.91

২৪৭. ক্ষেত্রটির অনধিকৃত অংশের ক্ষেত্রফল কত?

[চ. বো. ২০১৫]

- ক 15.4                      খ 17.5  
গ 19.3                    ঘ 35

২৪৮.



$\angle MON$  এবং  $\angle QOR$  এর বিয়োগফল কী ধরনের কোণ উৎপন্ন করে?

[চ. বো. ২০১৬]

- ক সূক্ষ্মকোণ                      খ সম্পূরক কোণ  
গ স্থূলকোণ                        ঘ প্রবৃদ্ধ কোণ

২৪৯.

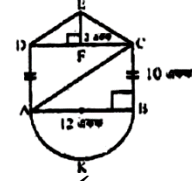


PQR একটি সমবাহু ত্রিভুজ। QD = কত একক?

[কু. বো. ২০১৫]

- ক 1                      খ  $\sqrt{2}$   
গ 2                      ঘ 4

২৫০.

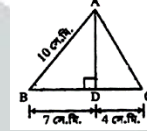


CDE ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

[কু. বো. ২০১৫]

- ক 12                      খ 20  
গ 24                    ঘ 120

২৫১.

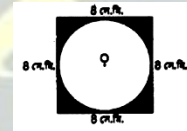


$\Delta ABC$  এর ক্ষেত্রফল কত?

[ব. বো. ২০১৫]

- ক 20 বর্গ সে.মি.                      খ 24.99 বর্গ সে.মি.  
গ 39.27 বর্গ সে.মি.                    ঘ 78.54 বর্গ সে.মি.

২৫২.



চিত্রে,

[য. বো. ২০২২]

- i. বৃত্তটির ব্যাসার্ধ 4 সে.মি.                      ii. বৃত্তটির পরিধি 25.13 সে.মি.  
iii. গাঢ় চিহ্নিত অংশের ক্ষেত্রফল 13.73 বর্গ সে.মি.

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                    ঘ i, ii ও iii

২৫৩. একটি সমবৃত্তভূমিক বেলনের উচ্চতা 2 মিটার এবং ভূমির ব্যাসার্ধ 1 মিটার হলে, এর-

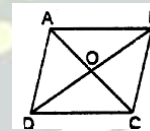
[চ. বো. ২০২২]

- i. বক্রতলের ক্ষেত্রফল  $3\pi$  বর্গ মিটার  
ii. আয়তন  $2\pi$  ঘন মিটার  
iii. ভূমির ক্ষেত্রফল  $\pi$  বর্গ মিটার

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                    ঘ i, ii ও iii

২৫৪.



চিত্রে, ABCD রম্বসের পরিসীমা 20 সে.মি. ও AC = 6 সে.মি. হলে-

[সি. বো. ২০২২]

- i. AO = 3 সে.মি.                      ii. AD = 5 সে.মি.  
iii. রম্বসটির ক্ষেত্রফল 24 বর্গ সে.মি.

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                    ঘ i, ii ও iii

২৫৫. বর্গক্ষেত্রের প্রতিবাহুর দৈর্ঘ্য a এবং কর্ণ d হলে-

[চ. বো. ২০১৫]

- i. ক্ষেত্রফল  $a^2$  বর্গ একক                      ii. পরিসীমা  $2ad$  একক  
iii.  $d = \sqrt{2}a$

নিচের কোনটি সঠিক?



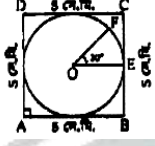
ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

২৫৬.



চিত্রে,

- i. বর্গটির ক্ষেত্রফল = 25 বর্গ সে.মি.  
ii. বৃত্তের পরিধি = 15.71 সে.মি.  
iii. EOF বৃত্তাংশের ক্ষেত্রফল = 1.64 বর্গ সে.মি.  
নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

২৫৭. একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য 80 মিটার। এর প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য 10% বাড়লে-

[চ.বো. ২০১৯]

- i. প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য হবে 88 মিটার  
ii. এর ক্ষেত্রফল বাড়বে 21%  
iii. এর কর্ণের দৈর্ঘ্য বাড়বে  $10\sqrt{2}$  মিটার  
নিচের কোনটি সঠিক?

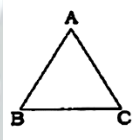
ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

২৫৮.



ABC সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রে AB = 6 cm হলে- [দাখিল. ২০১৯]

- i. ABC ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $9\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.  
ii. পরিসীমা = 18 সে.মি.  
iii. যে কোনো দুটি কোণের সমষ্টি =  $140^\circ$   
নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

২৫৯. আয়তাকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে 3 মিটার, 2 মিটার ও 1 মিটার হলে-

[য. বো. ২০১৮]

- i. কর্ণের দৈর্ঘ্য  $\sqrt{14}$  মিটার  
ii. সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 22 বর্গ মিটার  
iii. আয়তন 6 ঘন মিটার  
নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

২৬০. 7.5 মি. দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি আয়তের প্রস্থ দৈর্ঘ্যের এক-তৃতীয়াংশ হলে-

[য. বো. ২০]

- i. প্রস্থ 2.5 মি.  
ii. পরিসীমা 20 মি.  
iii. কর্ণ 55.25 মি.  
নিচের কোনটি সঠিক?

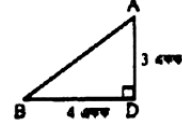
ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

২৬১.



[কু. বো. ২০১৬]

- i. AB = 5 একক  
ii.  $\Delta$  ক্ষেত্র ABD = 6 বর্গ একক  
iii.  $\Delta$  ক্ষেত্র ABD এর পরিসীমা = 12 একক  
নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

২৬২. একটি সমবৃত্তভিত্তিক বেলনের উচ্চতা 1 মি. ভূমির ব্যাস 2 মি. হলে, এর-

[চ. বো. ২০১৬]

- i. বক্রতলের ক্ষেত্রফল 6.2832 বর্গ মি.  
ii. আয়তন 3.1416 ঘন মিটার  
iii. ভূমির ক্ষেত্রফল 3.1416 বর্গ মি.  
নিচের কোনটি সঠিক?

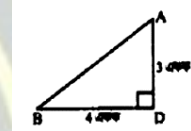
ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

২৬৩. চিত্রে,



[সি.বো. ২০১৬]

- i. AB = 5 একক  
ii.  $\Delta$  ক্ষেত্র ABD এর = 6 বর্গ একক  
iii.  $\Delta$  ABD এর অর্ধপরিসীমা = 12 একক  
নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

২৬৪. একটি ত্রিভুজের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 3 সে.মি., 4 সে.মি. এবং 5 সে.মি. হলে-

[দি. বো. ২০১৬]

- i. পরিসীমা = 12 সে.মি.  
ii. অর্ধ-পরিসীমা = 6 সে.মি.  
iii. ক্ষেত্রফল = 6 বর্গ সে.মি.  
নিচের কোনটি সঠিক?

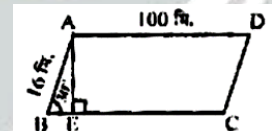
ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

২৬৫.



চিত্রে ABCD সামান্তরিক হলে-

[ব. বো. ২০১৫]

- i. এর ক্ষেত্রফল 40 বর্গ সে.মি.  
ii. AC এর দৈর্ঘ্য 9.43 সে.মি.  
iii. এর পরিসীমা 24 সে.মি.  
নিচের কোনটি সঠিক?

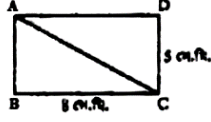
ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

২৬৬.



ABCD একটি আয়তক্ষেত্র হলে-

[ব. বো. ২০১৫]

i. এর ক্ষেত্রফল 40 বর্গ সে.মি. ii. AC এর দৈর্ঘ্য 9.43 সে.মি.

iii. এর পরিসীমা 24 সে.মি.

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                    ঘ i, ii ও iii

২৬৭. বেলনের ক্ষেত্রে- যেখানে উচ্চতা = h, ব্যাসার্ধ = r [রা. বো. ২০১৫]

i. বক্রপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল =  $2\pi rh$  ii. আয়তন =  $\pi r^2 h$

iii. সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল =  $(\pi r^2 + 2\pi rh)$

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                    ঘ i, ii ও iii

২৬৮. 13 সে.মি. উচ্চতা বিশিষ্ট বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ 6 সে.মি. হলে-

[দি. বো. ২০১৫]

i. ভূমির ক্ষেত্রফল 113.10 বর্গ সে.মি.

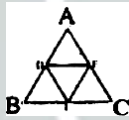
ii. পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল 490.09 বর্গ সে.মি.

iii. আয়তন 1470.27 ঘন সে.মি.

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                    ঘ i, ii ও iii

২৬৯.



$\Delta ABC$  এর  $AB = BC = CA = 3$  সে.মি. এবং D, E ও F যথাক্রমে AB, BC ও CA বাহুর মধ্যবিন্দু।  $\Delta ABC$  এর প্রতিসাম্য রেখার সংখ্যা কয়টি?

[ব. বো. ২০১৫]

- ক 0                              খ 6  
গ 3                              ঘ 4

২৭০. একটি সিলিন্ডারের উচ্চতা 8 সে.মি. এবং ভূমির ব্যাসার্ধ 4 সে.মি. হলে-

[চ. বো. ২০১৯]

i. এর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 301.59 সে.মি.

ii. এর বক্রতলের ক্ষেত্রফল 201.06 সে.মি.

iii. এর আয়তন 100.53 ঘন সে.মি.

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                    ঘ i, ii ও iii

৫৩.ক ৫৪.ক ৫৫.ঘ ৫৬.ঘ ৫৭.খ ৫৮.ঘ ৫৯.গ ৬০.খ  
৬১.ঘ ৬২.গ ৬৩.খ ৬৪.ঘ ৬৫.ক ৬৬.গ ৬৭.গ ৬৮.খ  
৬৯.খ ৭০.খ ৭১.গ ৭২.গ ৭৩.খ ৭৪.ক ৭৫.গ ৭৬.ঘ  
৭৭.ক ৭৮.খ ৭৯.খ ৮০.গ ৮১.গ ৮২.ক ৮৩.ঘ ৮৪.গ  
৮৫.খ ৮৬.ক ৮৭.ক ৮৮.ঘ ৮৯.ক ৯০.গ ৯১.ক ৯২.ঘ  
৯৩.গ ৯৪.ক ৯৫.খ ৯৬.ক ৯৭.খ ৯৮.ক ৯৯.ঘ ১০০.গ  
১০১.খ ১০২.খ ১০৩.গ ১০৪.গ ১০৫.গ ১০৬.খ ১০৭.ক  
১০৮.গ ১০৯.ক ১১০.খ ১১১.খ ১১২.খ ১১৩.খ ১১৪.গ  
১১৫.খ ১১৬.গ ১১৭.ক ১১৮.গ ১১৯.খ ১২০.গ ১২১.গ  
১২২.খ ১২৩.খ ১২৪.গ ১২৫.ক ১২৬.ঘ ১২৭.খ ১২৮.গ  
১২৯.খ ১৩০.ক ১৩১.ক ১৩২.খ ১৩৩.ক ১৩৪.খ ১৩৫.খ  
১৩৬.ক ১৩৭.ক ১৩৮.ক ১৩৯.খ ১৪০.গ ১৪১.খ ১৪২.ক  
১৪৩.খ ১৪৪.খ ১৪৫.গ ১৪৬.ক ১৪৭.ক ১৪৮.ঘ ১৪৯.গ  
১৫০.ক ১৫১.ক ১৫২.খ ১৫৩.খ ১৫৪.গ ১৫৫.গ ১৫৬.ক  
১৫৭.গ ১৫৮.ক ১৫৯.খ ১৬০.গ ১৬১.ক ১৬২.ঘ ১৬৩.গ  
১৬৪.গ ১৬৫.ক ১৬৬.খ ১৬৭.খ ১৬৮.ক ১৬৯.ক ১৭০.ক  
১৭১.ঘ ১৭২.গ ১৭৩.খ ১৭৪.ঘ ১৭৫.ঘ ১৭৬.গ ১৭৭.গ  
১৭৮.গ ১৭৯.ঘ ১৮০.খ ১৮১.গ ১৮২.ঘ ১৮৩.গ ১৮৪.গ  
১৮৫.গ ১৮৬.ক ১৮৭.গ ১৮৮.ক ১৮৯.ক ১৯০.গ ১৯১.গ  
১৯২.গ ১৯৩.ক ১৯৪.গ ১৯৫.ঘ ১৯৬.গ ১৯৭.গ ১৯৮.খ  
১৯৯.ক ২০০.খ ২০১.গ ২০২.খ ২০৩.খ ২০৪.খ ২০৫.গ  
২০৬.ঘ ২০৭.গ ২০৮.খ ২০৯.ক ২১০.গ ২১১.ঘ ২১২.ক  
২১৩.গ ২১৪.গ ২১৫.গ ২১৬.খ ২১৭.গ ২১৮.ঘ ২১৯.খ  
২২০.ঘ ২২১.ক ২২২.ক ২২৩.ক ২২৪.গ ২২৫.খ ২২৬.ঘ  
২২৭.ক ২২৮.গ ২২৯.খ ২৩০.ঘ ২৩১.ঘ ২৩২.ক ২৩৩.ঘ  
২৩৪.ক ২৩৫.ঘ ২৩৬.ক ২৩৭.খ ২৩৮.খ ২৩৯.ঘ  
২৪০.খ ২৪১.গ ২৪২.ক ২৪৩.ক ২৪৪.ঘ ২৪৫.খ ২৪৬.ঘ  
২৪৭.ক ২৪৮.গ ২৪৯.গ ২৫০.ক ২৫১.গ ২৫২.ঘ ২৫৩.গ  
২৫৪.ঘ ২৫৫.খ ২৫৬.ঘ ২৫৭.ক ২৫৮.ক ২৫৯.ঘ  
২৬০.ক ২৬১.ঘ ২৬২.ঘ ২৬৩.ক ২৬৪.ঘ ২৬৫.ক  
২৬৬.ক ২৬৭.ক ২৬৮.ঘ ২৬৯.গ ২৭০.ক

### উত্তরমালা:

১.ক ২.গ ৩.খ ৪.খ ৫.ক ৬.গ ৭.গ ৮.ক ৯.ক ১০.খ ১১.খ  
১২.ক ১৩.ঘ ১৪.গ ১৫.খ ১৬.ক ১৭.ঘ ১৮.খ ১৯.গ  
২০.ক ২১.খ ২২.গ ২৩.ক ২৪.ঘ ২৫.ঘ ২৬.খ ২৭.খ  
২৮.খ ২৯.খ ৩০.খ ৩১.গ ৩২.খ ৩৩.খ ৩৪.গ ৩৫.খ  
৩৬.গ ৩৭.ঘ ৩৮.গ ৩৯.ক ৪০.ক ৪১.গ ৪২.খ ৪৩.খ  
৪৪.খ ৪৫.গ ৪৬.ক ৪৭.খ ৪৮.ক ৪৯.খ ৫০.ঘ ৫১.ঘ ৫২.গ