Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

অধ্যায় - ৬ | ত্ৰিভূজ

QUIZ-01

১. তলৰ কোনটো উক্তি শুদ্ধ ?
A) সকলোবোৰ বৃত্তই সৰ্বনাম ।
B) সকলোবোৰ আয়ত সৰ্বনাম
C) সকলোবোৰ বৰ্গই সদৃশ ।
D) সকলোবোৰ সমদ্বিবাহু ।
Answer: B

২. সমবাহু ত্ৰিভূজবোৰ–
A) সদৃশ
B) সৰ্বাংগসম
C) a আৰু b দুয়োটাই
D এটাও নহয়
Answer: A

৩. তলৰ কোনটো ত্ৰিভুজৰ সাদৃশ্যতাৰ চৰ্ত নহয়।
A) বাহু-বাহু-বাহু
B) বাহু-কোণ-বাহু
C) কোণ-বাহু-কোণ
D) কোণ-কোণ-কোণ
Answer: C

৪. $\Delta ABC \sim \Delta EDF$ **তেন্তে তলৰ কোনটো সত্য ?**
A) $\angle A = \angle F$
B) $\angle A = \angle D$
C) $\angle B = \angle D$
D) $\angle B = \angle E$
Answer: C

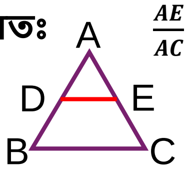
৫. যদি $\Delta ABC \sim \Delta EDF$ **তেন্তে তলৰ কোনটো সত্য নহয় ?**
A) $BC.EF = AC.FD$
B) $AB.EF = AC.DE$
C) $BC.DE = AB.EF$
D) $BC.DE = AB.FD$
Answer: C

৬. যদি $\Delta PQR \sim \Delta ABC$ ৰ $\angle A = 52°$ আৰু $\angle R = 48°$ তেন্তে $\angle B$ ৰ মান –
A) $60°$
B) $70°$
C) $80°$
D) $90°$
Answer: C
ইংগিতঃ
$$\Delta PQR \sim \Delta ABC \Rightarrow \angle P = \angle A, \angle Q = \angle B, \angle R = \angle C$$
ΔABC ৰ
$$\angle A + \angle B + \angle C = 180° \Rightarrow 52° + \angle B + 48° = 180°$$
$$\Rightarrow \angle B = 180° - 100° = 80°$$

৭. ΔABC ৰ $\angle C = 90°$ আৰু AC=BC =6cm তেন্তে AB=?
A) $6\sqrt{2}$ cm
B) $\sqrt{6}$cm
C) 2cm
D) 12cm
Answer: A
ইংগিতঃ AB=$\sqrt{AC + BC} = \sqrt{6^2 + 6^2} = 6\sqrt{2}$

৮. যদি $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ যাতে $2AB = DE$ আৰু $BC = 12cm$ তেন্তে $EF = ?$
A) 24cm
B) 6cm
C) 10cm
D) 20cm
Answer: A
ইংগিতঃ $2AD = DE \Rightarrow \frac{AB}{DE} = {}^1/_2$
$$\Delta ABC \sim DEF \Rightarrow \frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{12}{EF} \Rightarrow EF \Rightarrow 24cm$$

৯.যদি ΔABC ৰ AB=6cm আৰু DE||BC, আকৌ AE=$\frac{1}{5}$AC তেন্তে AD ৰ দৈৰ্ঘ্য হ'ব–
A) 1.5cm
B) 0.9cm
C) 1.2cm
D) 0.6cm
Answer: C
ইংগিতঃ $\frac{AE}{AC} = \frac{1}{5}; \frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} \Rightarrow \frac{1}{5} \Rightarrow AD = \frac{6}{5} = 1.2$



মিছন জ্ঞান
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App

DOWNLOAD MISSION GYAN APP

Under CSR Support by ipca Foundation missiongyan

১০. যদি ΔABC ৰ AB=6cm আৰু DE||BC, আকৌ AE=$\frac{1}{5}AC$ তেন্তে AD ৰ দৈৰ্ঘ্য হ'ব-

A) $8cm$

B) 15cm

C) 7.5cm

D) $5\sqrt{3}cm$

Answer: C

ইংগিতঃ

$$\Delta DEF \sim \Delta PQR \Rightarrow \frac{DE}{PQ} = \frac{EF}{QR} = \frac{FD}{PR} = \frac{DE+EF+FD}{PQ+QR+PR} = \frac{24}{32} = \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{DE}{10} = \frac{3}{4} \Rightarrow DE = \frac{30}{4} = \frac{15}{2} = 7.5$$

মিচন জ্ঞান
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App