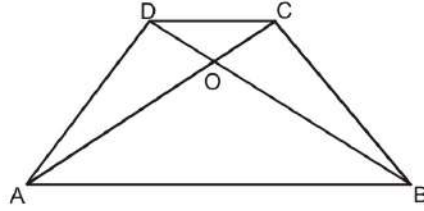
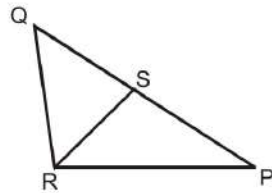


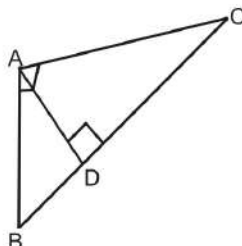
14. ABC ଗୋଟିଏ ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ । ଯଦି $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ତେବେ AD^2 ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?
 (A) CD^2 (B) $2CD^2$ (C) $3CD^2$ (D) $4CD^2$
15. $\triangle PKN \sim \triangle TMH$, $Px = 4$ cm, $kN = 5$ cm, $PN = 6$ cm ଓ $\triangle TMH$ ର ପରିସୀମା 45cm । $\triangle TMH$ ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 108 ବର୍ଗସେ.ମି. ହେଲେ $\triangle PKN$ ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।
 (A) 36 (B) 24 (C) 12 (D) 6
16. ଦିଆଯାଇଥିବା ABCD ଟ୍ରାପିଜିୟମ୍‌ର $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$, $AB = 2DC$ ହେଲେ, $\triangle AOB$ ଓ $\triangle COD$ ଦ୍ଵୟର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ କେତେ ?



- (A) 2 : 1 (B) 4 : 1 (C) 1 : 2 (D) 1 : 4
17. $\triangle ABC$ ଏକ ସମକୋଣୀ ତ୍ରିଭୁଜ ଯାହାର $m\angle A = 90^\circ$ ଏବଂ $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ତେବେ $\frac{BD}{DC} = \dots\dots\dots$ ।
 (A) $\frac{AB}{AC}$ (B) $\frac{AB}{AD}$ (C) $\frac{AC}{AD}$ (D) $\frac{AB^2}{AC^2}$
18. ଦୁଇଟି ସଦୃଶ ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଯଥାକ୍ରମେ 144 ବ.ସେ.ମି. ଓ 64 ବ.ସେ.ମି. । ଯଦି ବୃହତ୍ତର ତ୍ରିଭୁଜର ଉଚ୍ଚତାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 1.5 ସେ.ମି. ତେବେ କ୍ଷୁଦ୍ରତର ତ୍ରିଭୁଜର ଅନୁରୂପ ଉଚ୍ଚତାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ସେ.ମି. ।
 (A) 2 (B) 1.5 (C) 1 (D) 1.2
19. ଏକ ରମ୍ଭସର ବାହୁମାନଙ୍କର ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁକୁ ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଯୋଗକଲେ ଉତ୍ପନ୍ନ ଚତୁର୍ଭୁଜଟି ଏକ ।
 (A) ରମ୍ଭସ (B) ବର୍ଗଚିତ୍ର (C) ତ୍ରିଭୁଜ (D) ଆୟତଚିତ୍ର
20. ଦିଆଯାଇଥିବା $\triangle PQR \sim \triangle RQS$, $m\angle PQR = 50^\circ$ ଓ $m\angle QSR = 100^\circ$ ହେଲେ $m\angle PRS =$ କେତେ ?



- (A) 70° (B) 80° (C) 90° (D) 100°
21. ଦିଆଯାଇଥିବା $m\angle BAC = 90^\circ$, $\overline{AD} \perp \overline{BC}$, $BC = 13$ ସେ.ମି. ଓ $CD = 9$ ସେ.ମି. ହେଲେ AD କେତେ ସେ.ମି. ?



- (A) $3\sqrt{13}$ (B) $2\sqrt{13}$ (C) 6 (D) 4