

## ஒரு மதிப்பெண் வினாத்தேர்வு

### பத்தாம் வகுப்பு - கணிதம்

பாடம் - 4 (தேர்வு -1)



தயாரிப்பு : **ப. இளங்கோவன்**

பட்டதாரி ஆசிரியர், அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி, கோலியனூர். விழுப்புரம் மாவட்டம்

- 1 இரு வடிவொத்த முக்கோணங்கள்  $\triangle ABC$  மற்றும்  $\triangle PQR$  -யின் சுற்றளவுகள் முறையே 36 செ.மீ மற்றும் 24 செ.மீ ஆகும்.  $PQ = 10$  செ.மீ எனில்,  $AB$ -யின் நீளம்

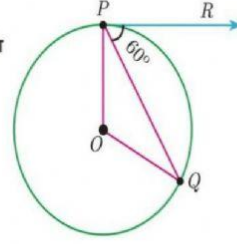
- (1)  $6\frac{2}{3}$  செ.மீ (2)  $10\sqrt{6}$  செ.மீ (3)  $66\frac{2}{3}$  செ.மீ (4) 15 செ.மீ

- 2  $O$  -வை மையமாக உடைய வட்டத்திற்கு, வெளியேயுள்ள புள்ளி  $P$  -யிலிருந்து வரையப்பட்ட தொடுகோடுகள்  $PA$  மற்றும்  $PB$  ஆகும்.  $\angle APB = 70^\circ$  எனில்,  $\angle AOB$  -யின் மதிப்பு

- (1)  $100^\circ$  (2)  $110^\circ$  (3)  $120^\circ$  (4)  $130^\circ$

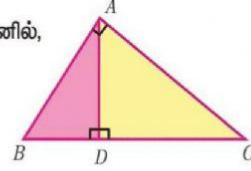
- 3 படத்தில் உள்ளவாறு  $O$  -வை மையமாகக் கொண்ட வட்டத்தின் தொடுகோடு  $PR$  எனில்,  $\angle POQ$  ஆனது

- (1)  $120^\circ$  (2)  $100^\circ$   
(3)  $110^\circ$  (4)  $90^\circ$



- 4 கொடுக்கப்பட்ட படத்தில்  $\angle BAC = 90^\circ$  மற்றும்  $AD \perp BC$  எனில்,

- (1)  $BD \cdot CD = BC^2$  (2)  $AB \cdot AC = BC^2$   
(3)  $BD \cdot CD = AD^2$  (4)  $AB \cdot AC = AD^2$

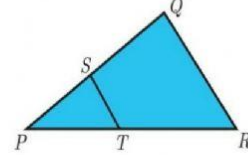


- 5  $\triangle ABC$  -யில்  $DE \parallel BC$ .  $AB = 3.6$  செ.மீ,  $AC = 2.4$  செ.மீ மற்றும்  $AD = 2.1$  செ.மீ எனில்,  $AE$  -யின் நீளம்

- (1) 1.4 செ.மீ (2) 1.8 செ.மீ (3) 1.2 செ.மீ (4) 1.05 செ.மீ

- 6 கொடுக்கப்பட்ட படத்தில்  $ST \parallel QR$ ,  $PS = 2$  செ.மீ மற்றும்  $SQ = 3$  செ.மீ. எனில்,  $\triangle PQR$  -யின் பரப்பளவுக்கும்  $\triangle PST$  -யின் பரப்பளவுக்கும் உள்ள விகிதம்

- (1) 25 : 4 (2) 25 : 7  
(3) 25 : 11 (4) 25 : 13



- 7 வட்டத்தின் வெளிப்புறப் புள்ளியிலிருந்து வட்டத்திற்கு எத்தனை தொடுகோடுகள் வரையலாம்?

- (1) ஒன்று (2) இரண்டு (3) முடிவற்ற எண்ணிக்கை (4) பூஜ்ஜியம்

- 8 இருமபக்க முக்கோணம்  $\triangle ABC$  -யில்  $\angle C = 90^\circ$  மற்றும்  $AC = 5$  செ.மீ, எனில்  $AB$  ஆனது

- (1) 2.5 செ.மீ (2) 5 செ.மீ (3) 10 செ.மீ (4)  $5\sqrt{2}$  செ.மீ

- 9  $\triangle LMN$  -யில்  $\angle L = 60^\circ$ ,  $\angle M = 50^\circ$  மேலும்,  $\triangle LMN \sim \triangle PQR$  எனில்,  $\angle R$  -யின் மதிப்பு

- (1)  $40^\circ$  (2)  $70^\circ$  (3)  $30^\circ$  (4)  $110^\circ$

- 10 கொடுக்கப்பட்ட படத்தில்,  $PR = 26$  செ.மீ,  $QR = 24$  செ.மீ,  $\angle PAQ = 90^\circ$ ,  $PA = 6$  செ.மீ மற்றும்  $QA = 8$  செ.மீ எனில்  $\angle PQR$  -ஐக் காண்க.

- (1)  $80^\circ$  (2)  $85^\circ$  (3)  $75^\circ$  (4)  $90^\circ$

