

ஒன்பதாம் வகுப்பு -கணக்கு -வடிவியல்-ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு

ஆக்கம்: கோ.இளவரசு M.A.,M.Sc.,M.Phil.,B.Ed., B.T.Asst.,
Kamarajar Municipal High School,Melacauvery,Kumbakonam



பயிற்சி 4.7



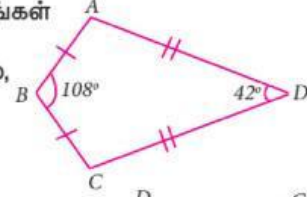
பலவுள் தெரிவு வினாக்கள்

1. முக்கோணத்தின் வெளிக்கோணம் எந்த இரு கோணங்களின் கூடுதலுக்குச் சமம்?

- (1) வெளிக்கோணங்கள் (2) உள்ளெதிர்க்கோணங்கள்
(3) ஒன்றுவிட்ட கோணங்கள் (4) உள் கோணங்கள்

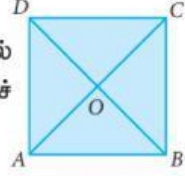
2. நாற்கரம் $ABCD$ இல் $AB = BC$ மற்றும் $AD = DC$ எனில், கோணம் $\angle BCD$ இன் அளவு

- (1) 150° (2) 30° (3) 105° (4) 72°



3. சதுரம் $ABCD$ இல் மூலை விட்டங்கள் AC மற்றும் BD ஆனது O இல் சந்திக்கின்றன எனில், O வை முனையாகக் கொண்ட சர்வசம முக்கோணச் சோடிகளின் எண்ணிக்கை

- (1) 6 (2) 8 (3) 4 (4) 12

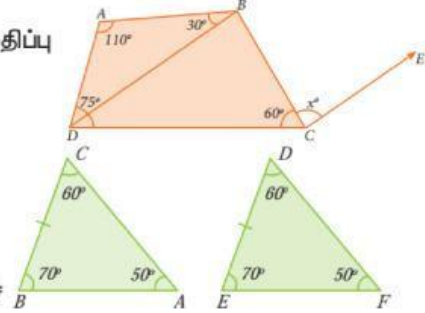


4. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் $CE \parallel DB$ எனில், x° இன் மதிப்பு

- (1) 45° (2) 30° (3) 75° (4) 85°

5. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் சரியானது எது?

- (1) $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ (2) $\triangle ABC = \triangle DEF$
(3) $\triangle ABC \cong \triangle FDE$ (4) $\triangle ABC \cong \triangle FED$



6. சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் சமமெனில் அந்தச் சாய்சதுரம் ஒரு

- (1) இணைகரம் ஆனால் செவ்வகம் அல்ல (2) செவ்வகம் ஆனால் சதுரம் அல்ல
(3) சதுரம் (4) இணைகரம் ஆனால் சதுரம் அல்ல

7. நாற்கரம் $ABCD$ இல் $\angle A$ மற்றும் $\angle B$ இன் இருசமவெட்டிகள் O இல் சந்திக்கின்றன, எனில், $\angle AOB$ இன் மதிப்பு

- (1) $\angle C + \angle D$ (2) $\frac{1}{2} (\angle C + \angle D)$ (3) $\frac{1}{2} \angle C + \frac{1}{3} \angle D$ (4) $\frac{1}{3} \angle C + \frac{1}{2} \angle D$

8. ஓர் இணைகரத்தின் உள் கோணங்கள் 90° எனில், அந்த இணைகரம் ஒரு

- (1) சாய் சதுரம் (2) செவ்வகம் (3) சரிவகம் (4) பட்டம்

9. பின்வருவனவற்றுள் எந்தக் கூற்று சரியானது?

- (1) இணைகரத்தின் எதிர்க் கோணங்கள் சமமல்ல.
(2) இணைகரத்தின் அடுத்துள்ள கோணங்கள் நிரப்பிகள்.
(3) இணைகரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் எப்பொழுதும் சமம்.
(4) இணைகரத்தின் இரு சோடி எதிர்ப்பக்கங்கள் எப்பொழுதும் சமம்.

10. முக்கோணத்தின் கோணங்கள் $(3x-40)^\circ$, $(x+20)^\circ$ மற்றும் $(2x-10)^\circ$ எனில் x இன் மதிப்பு
 (1) 40° (2) 35° (3) 50° (4) 45°
11. O வை மையமாகக் கொண்ட வட்டத்தில் சம நீளமுள்ள நாண்கள் PQ மற்றும் RS . மேலும், $\angle POQ = 70^\circ$ எனில், $\angle ORS =$ _____
 (1) 60° (2) 70° (3) 55° (4) 80°
12. ஆரம் 25 செமீ உள்ள வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து 15 செமீ தூரத்தில் உள்ள நாணின் நீளம் _____
 (1) 25செமீ (2) 20செமீ (3) 40செமீ (4) 18செமீ
13. படத்தில் வட்டமையம் O மற்றும் $\angle ACB = 40^\circ$ எனில், $\angle AOB =$ _____
 (1) 80° (2) 85° (3) 70° (4) 65°
14. வட்ட நாற்கரம் $ABCD$ யில், $\angle A = 4x$, $\angle C = 2x$ எனில், x இன் மதிப்பு
 (1) 30° (2) 20° (3) 15° (4) 25°
15. படத்தில் வட்டமையம் O மற்றும் விட்டம் AB ஆகியன, நாண் CD ஐப் புள்ளி E இல் இருசமக் கூறுகின்றன. மேலும், $CE = ED = 8$ செமீ மற்றும் $EB = 4$ செமீ எனில், வட்டத்தின் ஆரம்
 (1) 8செமீ (2) 4செமீ (3) 6செமீ (4) 10செமீ
16. படத்தில் $PQRS$ மற்றும் $PTVS$ என்ற இரண்டு வட்ட நாற்கரங்களில் $\angle QRS = 100^\circ$ எனில், $\angle TVS =$
 (1) 80° (2) 100° (3) 70° (4) 90°
17. வட்ட நாற்கரத்தின் ஒரு கோண அளவு 75° எனில், எதிர் கோணத்தின் அளவு
 (1) 100° (2) 105° (3) 85° (4) 90°
18. படத்தில் வட்ட நாற்கரம் $ABCD$ இல் பக்கம் DC ஆனது E வரை நீட்டப்பட்டுள்ளது. மேலும் AB இக்கு இணையாக CF வரைக. இங்கு $\angle ADC = 80^\circ$ மற்றும் $\angle ECF = 20^\circ$ எனில், $\angle BAD = ?$
 (1) 100° (2) 20° (3) 120° (4) 110°
19. AD ஐ விட்டமாகக் கொண்ட ஒரு வட்டத்தின் ஒரு நாண் AB . இங்கு, $AD = 30$ செமீ மற்றும் $AB = 24$ செமீ எனில், வட்ட மையத்திலிருந்து AB அமைந்துள்ள தூரம் _____
 (1) 10செமீ (2) 9செமீ
 (3) 8செமீ (4) 6செமீ.
20. படத்தில் $OP = 17$ செமீ, $PQ = 30$ செமீ மற்றும் OS ஆனது PQ இக்குச் செங்குத்து எனில், RS இன் மதிப்பு.
 (1) 10செமீ (2) 6செமீ (3) 7செமீ (4) 9செமீ

