தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் திறனறி தேர்வு தேர்வு நாள் 23.9.23

RAVI MATHS TUITION CENTER , CHENNAI. WHATSAPP – 8056206308

கணிதம் திறனறித் தேர்வு 4

1) $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{FD}$ எனில், ABC மற்றும் EDF எளப்பொழுது வடிவொத்தவையாக அமையும்.

(a) $\angle B = \angle E$ (b) $\angle B = \angle E$ (c) $\angle B = \angle D$ (d) $\angle B = \angle D$

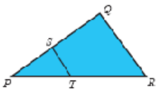
2) ΔLMN -யில் $\angle L = 60^0, \angle M = 50^0$ மேலும் $\Delta LMN \sim \Delta PQR$ எனில், $\angle R$ -யின் மதிப்பு

(a) 40° (b) 70° (c) 30° (d) 110°

3) இரு சமபக்க முக்கோணம் ΔABC -யில் $\angle C = 90^0$ மற்றும் AC = 5 செ.மீ, எனில் AB ஆனது

(a) 2.5 செ.மீ (b) 5 செ.மீ (c) 10 செ.மீ (d) $5\sqrt{2}$

4) கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் ST||QR PS = 2 செ.மீ மற்றும் SQ = 3 செ.மீ எனில் ΔPQR -யின் பரப்பளவுக்கும் ΔPST -யின் பரப்பளவுக்கும் உள்ள விகிதம்



(a) 25:4 (b) 25:7 (c) 25:11 (d) 25:13

5) Δ இரு வடிவொத்த முக்கோணங்கள் ΔABC மற்றும் ΔPQR -யின் சுற்றளவுகள் முறையே 36 செ.மீ மற்றும் 24 செ.மீ ஆகும். PQ = 10 செ.மீ எனில், AB–யின் நீளம்

(a) $6\frac{2}{3}$ செ.மீ (b) $\frac{10\sqrt{6}}{3}$ (c) $6\frac{2}{3}$ செ.மீ (d) 15 செ.மீ

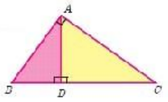
6) ΔABC -யில் DE||BC. AB = 3.6 செ.மீ, AC = 2.4 செ.மீ மற்றும் AD = 2.1 செ.மீ எனில், AE -யின் நீளம்

(a) 1.4 செ.மீ (b) 1.8 செ.மீ (c) 1.2 செ.மீ (d) 1.05 செ.மீ

7) ΔABC -யில் AD ஆனது, ∠BAC -யின் இருசமவெட்டி, AB = 8 செ.மீ, BD = 6 செ.மீ மற்றும் DC = 3 செ.மீ எனில், பக்கம் AC -யின் நீளம்

(a) 6 செ.மீ (b) 4 செ.மீ (c) 3 செ.மீ (d) 8 செ.மீ

8) கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் ∠BAC = 90^0 மற்றும் AD ⊥ BC எனில்,

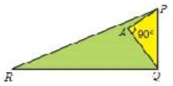


(a) BD.CD = BC^2 (b) AB.AC = BC^2 (c) BD.CD = AD^2 (d) AB.AC = AD^2

9) 6 மீ மற்றும் 11 மீ உயரமுள்ள இரு கம்பங்கள் சமதளத் தரையில் செங்குத்தாக உள்ளன. அவற்றின் அடிகளுக்கு இடையேயுள்ள தொலைவு 12 மீ எனில் அவற்றின் உச்சிகளுக்கு இடையே உள்ள தொலைவு என்ன?

(a) 13 மீ (b) 14 மீ (c) 15 மீ (d) 12.8 மீ

10) கொடுக்கப்பட்ட படத்தில், PR = 26 செ.மீ, QR = 24 செ.மீ, ∠PAQ = 90^0, PA = 6 செ.மீ மற்றும் QA = 8 செ.மீ எனில் ∠PQR -ஐக் காண்க.



(a) 80^0 (b) 85^0 (c) 75^0 (d) 90^0

11) வட்ட த்தின் தொடுகோடும் அதன் ஆரமும் செங்குத்தாக அமையும் இடம்

(a) மையம் (b) தொடு புள்ளி (c) முடிவிலி (d) நாண்

12) வட்டத்தின் வெளிப்புறப் புள்ளியிலிருந்து வட்டத்திற்கு எத்தனை தொடுகோடுகள் வரையலாம்?

(a) ஒன்று (b) இரண்டு (c) முடிவற்ற எண்ணிக்கை (d) பூஜ்ஜியம்

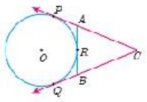
13) O-வை மையமாக உடைய வட்டத்திற்கு, வெளியேயுள்ள புள்ளி P -யிலிருந்து வரையப்பட்ட தொடுகோடுகள் PA மற்றும் PB ஆகும். ∠APB = 70^0 எனில், ∠AOB -யின் மதிப்பு

(a) 100^0 (b) 110^0 (c) 120^0 (d) 130^0

www.Padasalai.Net

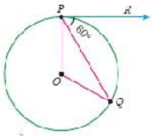
தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் திறனறி தேர்வு தேர்வு நாள் 23.9.23

14) படத்தில் O -வை மையமாக உடைய வட்டத்தின் தொடுகோடுகள் CP மற்றும் CQ ஆகும். ARB ஆனது வட்டத்தின் மீதுள்ள புள்ளி R வழியாகச் செல்லும் மற்றொரு தொடுகோடு ஆகும். CP = 11 செ.மீ மற்றும் BC = 7 செ.மீ, எனில் BR –யின் நீளம்



(a) 6 செ.மீ (b) 5 செ.மீ (c) 8 செ.மீ (d) 4 செ.மீ

15) படத்தில் உள்ளவாறு O -வை மையமாகக் கொண்ட வட்டத்தின் வட்டத்தின் தொடுகோடு PR எனில், ∠POQ ஆனது



(a) 120^0 (b) 100^0 (c) 110^0 (d) 90^0

16) முக்கோணங்கள் PQR மற்றும் LMN ஆகியவை வடிவொத்தவை.மேலும் 4PQ = LM மற்றும் QR = 6 செ.மீ எனில் MN ஆனது

(a) 12 செ.மீ (b) 24 செ.மீ (c) 10 செ.மீ (d) 36 செ.மீ

17) கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் DE| |AC எனில், கீழ்கணடவற்றுள் எது உண்மை?

(a) $x = \frac{ay}{b+a}$ (b) $x = \frac{a+b}{ay}$ (c) $x = \frac{ay}{b-a}$ (d) $\frac{x}{y} = \frac{a}{b}$

18) $\Delta PQR-$ ல் பக்கங்கள் PQ மற்றும் PR-ன் மீது அமைந்துள்ள புள்ளிகள் முறையே S மற்றும் T ஆகும்.PS = 3 செ.மீ, SQ = 6 செ.மீ,PT = 5 செ.மீ மற்றும் TR = 10 செ.மீ எனில்,QR- ன் மதிப்பு

(a) 4ST (b) 5ST (c) 3ST (d) 3QR

19) கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் DE| |BC. BD = x - 3 ,BA = 2x ,CE = - 2 மற்றும் AC = 2x + 3 எனில், x - ன் மதிப்பு

(a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

20) இரு வடிவொத்த முக்கோணங்களின் பரப்பளவுகளின் விகிதமானது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்குச் சமமாகும்.

(a) அவற்றின் ஒத்த பக்கங்களின் விகிதத்திற்கு
(b) அவற்றின் ஒத்த பக்கங்களின் கணங்களின் விகிதத்திற்கு
(c) அவற்றின் ஒத்த பக்கங்களின் கணங்களின் விகிதத்திற்கு
(d) அவற்றின் ஒத்த பக்கங்களின் வர்க்கங்களின் விகிதத்திற்கு

21) முக்கோணம் ABC- யில் $\angle A-$ யின் இரு சமவெட்டி AD ஆகும்.AB = 4 செ.மீ BD = 6 செ.மீ DC = 8 செ.மீ எனில், AC- யின் மதிப்பு

(a) $\frac{16}{3}$ செ.மீ (b) $\frac{32}{3}$ செ.மீ (c) $\frac{3}{16}$ செ.மீ (d) $\frac{1}{2}$ செ.மீ

22) ஒரு முக்கோணத்தின் ஒரு கோணத்தின் உட்புற இருசமவெட்டியானது எதிர்பக்கத்தை ஒரு சமபாகங்களாக பிரிக்கிறது எனில்,அம்முக்கோணமானது

(a) செங்கோகோண முக்கோணம் (b) சமபக்க முக்கோணம் (c) அசமபக்க முக்கோணம்
(d) இருசமபக்க முக்கோணம்

23) a அலகு பக்கமுடைய முக்கோணத்தின் உயரமானது

(a) $\frac{a}{2}$ (b) $\sqrt{3}a$ (c) $\frac{\sqrt{3}}{2}a$ (d) $\frac{\sqrt{3}}{4}a$

24) ஒரு வட்டத்தினை இரு வெவ்வேறு புள்ளிகளில் வெட்டும் கோடானது

(a) தொடுபுள்ளி (b) வெட்டுக்கோடு (c) விட்டம் (d) தொடுகோடு

25) ஒரு வட்டத்தில் இரு ஆரங்களுக்கு இடைப்பட்ட கோணம் 130° ஆகும்.ஆரங்களின் முடிவில் வரையப்பட்ட தொடுகோடுகளுக்கு இடைப்பட்ட கோணமானது.

(a) 50° (b) 90° (c) 40° (d) 70°

26) கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் OC = 9 செ.மீ மற்றும் OB = 15 செ.மீ எனில் OB + BD- யின் மதிப்பு

(a) 23 செ.மீ (b) 24 செ.மீ (c) 27 செ.மீ (d) 30 செ.மீ

www.Padasalai.Net