tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

6265

பதிவு எண்
Register Number

முதலாம் ஆண்டு / First Year

கணிதம் கற்பித்தல்/TEACHING OF MATHEMATICS

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3 மணி நேரம்] [அதிகபட்ச மதிப்பெண்கள் : 100
Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 100

அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அவற்றை அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

(2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

Instructions : (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

பகுதி - I / PART - I

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **20x2=40**

Answer **all** the questions.

1. 0 முதல் 9 வரை உள்ள எண்களுக்குரிய தமிழ் எண்ணுருக்களை எழுதுக.

Write down the Tamil numerals for numbers 0 to 9.

2. மெய்யெண்களின் தொகுப்பில் 4 அடிப்படைச் செயலிகளின் தன்மையை குறிப்பிடுக.

Mention the properties of 4 basic operations in real number system.

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-mathematics-2022-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

3. யூலர் எண் என்றால் என்ன ?
What is Euler number ?

4. 3.2 ஹெக்டரை :
(அ) ஏரில்
(ஆ) சதுரமீட்டரில் மாற்றவும்
Convert 3.2 Hectare into :
(a) Are
(b) Square meter

5. சமதளமும் வளைதளமும் இணைந்த பொருட்களைப் பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.
Write about the combination of plane surface and curved surface object with an example.

6. சமச்சீர் தன்மை – உதாரணத்துடன் வரையறுக்கவும்.
Define symmetry with an example.

7. ஒழுங்கு பலகோணம் என்றால் என்ன ? ஏதேனும் ஓர் ஒழுங்கு பலகோண உருவத்தினை வரைக.
What is regular polygon ? Draw any one shape of a regular polygon.

8. $\frac{3}{5}$ -இன் சமான பின்னங்கள் இரண்டினை எழுதுக.
Write two equivalent fractions for $\frac{3}{5}$.

9. சாய் சதுரத்தின் பண்புகள் ஏதேனும் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.
Mention any two properties of a Rhombus.

10. ''நிரப்புக் கோணங்கள்'' – வரையறுக்கவும். உதாரணம் தருக.
Define 'complementary angles' with an example.

11. கணித மொழியின் வகைகள் யாவை ?
What are the types of mathematical language ?

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-mathematics-2022-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

12. மின் பாடப் பொருள் – குறிப்பு வரைக.

Write short notes on 'e-content'.

13. தீர்வாய்வு முறையைப் பயன்படுத்துவதற்கான ஆயத்த நிலைகள் யாவை ?

What are the motivational stages to use problem solving method ?

14. CRA அணுகுமுறை – குறிப்பு வரைக.

Write short notes on CRA.

15. 'வரைகலை அணி அமைப்பு' – உதாரணத்துடன் வரையறுக்கவும்.

Define matrix graphic organizer with an example.

16. ஒப்பார் குழு கற்பித்தலின் பயன்கள் நான்கினை எழுதுக.

Write any four uses of Peer tutoring.

17. வாக்கிய கணக்குகளின் தன்மை மற்றும் கடின நிலை அடிப்படையில் உள்ள மூன்று வகைகளைக் குறிப்பிடுக.

Mention the three types of statement problems on the basis of mathematical features and hardspots.

18. கணிதப் பாடத்தில் மாணவர்கள் செய்யும் இயலாமை பிழைகள் குறித்து நீவிர் அறிவன யாவை ?

What do you know about the student's disability errors in Mathematics ?

19. 'எழுத்து உத்தி' – உதாரணத்துடன் வரையறுக்கவும்.

Define 'Letter strategy' with an example.

20. வாக்கிய கணக்குகளில் வகுத்தல் செயல்பாடு கொண்டு தீர்வு காணல் – ஓர் உதாரணம் தருக.

Give an example for solving the statement sums with division as basic operation.

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-mathematics-2022-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

பகுதி - II /PART - II

ஒவ்வொரு பிரிவிலிருந்தும் **5** வினாக்களை தேர்ந்தெடுத்து **10** வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

Answer **ten** questions by selecting **five** questions from each section.

பிரிவு - அ / SECTION - A 5x4=20

21. கணித மேதை யூக்ளிட் கணிதத்திற்கு ஆற்றிய பங்கு யாது ?
What is the contribution of mathematician 'Euclid' in mathematics ?

22. பகா எண்கள் மற்றும் பகு எண்கள் – வேறுபடுத்துக.
Distinguish between prime numbers and composite numbers.

23. ஒருபடி அளவைகள் – குறிப்பு வரைக.
Write notes on 'linear measures'.

24. கோட்டுத்துண்டு, கோட்டுக்கதிர் – வேறுபடுத்துக.
Differentiate between line segment and ray.

25. 6485 மி.மீ -ஐ மீட்டர் மற்றும் கிலோ மீட்டராக்குக.
Convert 6485 mm into meter and kilometre.

26. ஓர் எண் 9 -ஆல் வகுபடும் தன்மையை தகுந்த உதாரணத்துடன் குறிப்பிடவும்.
State the feature of divisibility of 9 while dividing a number with an example.

27. முற்பகல் 7 மணிக்கு சரியான நேரத்தில் வைக்கப்பட்ட ஒரு கடிகாரமானது மணிக்கு 2 நிமிடங்கள் வீதம் தாமதமாக இயங்கினால், பிற்பகல் 6 மணிக்கு அக்கடிகாரம் காட்டும் நேரம் என்ன ?
If a clock is fixed with correct time by 7 a.m and runs slowly by 2 minutes per hour. What will be the time in the clock shows by 6 p.m ?

28. பாரி ஓர் உந்து வண்டியை ரூ. 55,000 -க்கு வாங்கி, ரூ. 5,500 இலாபத்திற்கு விற்பனை செய்தார் எனில், உந்து வண்டியின் விற்பனை விலை என்ன ?
If Pari bought a motor vehicle for Rs. 55,000 and sold with a profit of Rs. 5,500. What will be the selling price of the vehicle ?

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-mathematics-2022-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

பிரிவு - ஆ / SECTION - B 5x4=20

29. ''ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் பெரிய பக்கத்தின் மீதான சதுரத்தின் பரப்பு, மற்ற இரண்டு பக்கங்களின் மீதான சதுரங்களின் மொத்த பரப்பிற்கு சமம்'' – உதாரணம் தந்து சரிபார்க்கவும்.

'In a right angled triangle, the area of the square with long hand side is equal to the sum of area of squares of other two sides' - verify with an example.

30. திறம்படக் கையாளும் உத்திகளை குறிப்பிடுக.

Mention the strategy cues.

31. தீர்வாய்வு முறையில் பொதுவாகப் பின்பற்றப்படும் 4 படிநிலைகள் யாவை ?

What are the four stages in general that are followed in problem solving method ?

32. ஒருங்கமைக்கப்பட்ட வரைகலையின் இரு அணுகுமுறைகளைப் பற்றி எழுதுக.

Write about the two approaches in the integrated graphic organizer.

33. வாக்கியக் கணக்குகளை சரியாக செய்ய மாணவர்களுக்கு எவ்வாறு உதவுவீர் ?

How will you help students in solving the statement sums properly ?

34. ஆட்டிஸம் – விளக்குக.

Explain-Autism.

35. செயல்வழிக் கற்றலில் உள்ள குழுக்களின் எண்ணிக்கையும் அவற்றின் செயல்களையும் குறிப்பிடுக.

Mention the number of groups and their activities in the ABL approach.

36. ஒப்பார் குழு கற்பித்தல் அணுகுமுறை, பல்வயதினர் குழு கற்பித்தல் அணுகுமுறை – வேறுபடுத்துக.

Distinguish the peer group approach and the different age group learning approaches.

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-mathematics-2022-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

பகுதி - III / PART - III

இரண்டு வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **2x10=20**

Answer **both** the questions.

37. (அ) தீர்வாய்வு உத்தியை வாக்கியக் கணக்குகளில் பயன்படுத்தும் முறைகளில் ஏதேனும் ஐந்தினை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) வரைகலை அமைப்பின் உட்கூறுகளில் கீழ்க்கண்டவற்றை எடுத்துக்காட்டு தந்து விவரிக்கவும்.

(i) தொடர்ச்சியான வரைகலை

(ii) ஒருங்கமைக்கப்பட்ட வரைகலை

(a) Explain any five problem solving methods used in word problems with examples.

OR

(b) Explain the following parts of graphic organisers with examples.

(i) Continuous graphic organizer.

(ii) Integrated graphic organizer.

38. (அ) ஆக்கப்பூர்வமான கற்றல் அணுகுமுறையில் கற்பிப்பவர், கற்பவர் நிலைப்பாடு மற்றும் பங்கினை வேறுபடுத்துக.

அல்லது

(ஆ) வாக்கியக் கணக்குகளைக் கற்பிப்பதில் ஆசிரியரின் பங்கினை விளக்கமாக விவரிக்கவும்.

(a) Distinguish the level and the role of a teacher and a learner in the constructivistic approach of learning.

OR

(b) Explain in detail the role of teachers in teaching the statement sums.

- o O o -

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-mathematics-2022-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share