tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

6267

రిజిస్టర్ సంఖ్య
Register Number

మొదటి సంవత్సరం / First Year

గణిత బోధన/TEACHING OF MATHEMATICS

(తెలుగు మరియు ఇంగ్లీష్ భాషాంతరము / Telugu and English Version)

సమయము : 3 గంటలు] [గరిష్ఠ మార్కులు : 100
Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 100

గమనిక : (1) ప్రశ్న పత్రిక ముద్రణము సరిగ్గా ఉన్నదా అని చూడుము. ముద్రణలో ఏదేని కొరత ఉన్నప్పుడు వెంటనే మీ గది విచారకునికి తెలియజేయుము.

(2) వ్రాయటానికి మరియు అండర్‌లైన్ చేయడానికి **నలుపు** లేక **నీలి** రంగు సిరా చిత్రపటాలకు పెన్సిల్‌ను ఉపయోగించండి.

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

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

భాగము - I / PART - I

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము . **20x2=40**
Answer **all** the questions.

1. 0 నుండి 9 వరకు తెలుగు అంకెలను వ్రాయుము
Write down the Telugu numerals for numbers 0 to 9.

2. వాస్తవ సంఖ్యా వ్యవస్థ యొక్క 4 మౌలిక చర్యల ధర్మములను పేర్కొనుము.
Mention the properties of 4 basic operations in real number system.

3. యూలర్ సంఖ్య అనగా ఏమి ?
What is Euler number ?

[Turn over

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

tnkalvi.online

4. 3.2 హెక్టార్లను పరివర్తింపుము :

(a) ఏర్

(b) చదరపు మీటర్లు

Convert 3.2 Hectare into :

(a) Are

(b) Square meter

5. సమ ఉపరితలము మరియు వక్ర ఉపరితల ఆకృతి గల వస్తువు కలయిక గురించి ఒక ఉదాహరణలో వ్రాయుము.

Write about the combination of plane surface and curved surface object with an example.

6. సౌష్ఠవతను ఒక ఉదాహరణముతో నిర్వచింపుము.

Define symmetry with an example.

7. క్రమ బహుభుజి అనగా ఏమి ? క్రమ బహుభుజి యొక్క ఏదైనా ఒక ఆకృతిని గీయుము.

What is regular polygon ? Draw any one shape of a regular polygon.

8. $\frac{3}{5}$ కు సమానమైనట్టి రెండు భిన్నములను వ్రాయుము.

Write two equivalent fractions for $\frac{3}{5}$.

9. రాంబస్ యొక్క ఏవైనా రెండు ధర్మములను వ్రాయుము.

Mention any two properties of a Rhombus.

10. "పూరక కోణములు" ను ఉదాహరణముతో నిర్వచింపుము.

Define 'complementary angles' with an example.

11. గణితం భాష యొక్క రకాలు ఏవి ?

What are the types of mathematical language ?

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

tnkalvi.online

12. 'ఇ-కంటెంట్ ' పై సంక్షిప్త వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
Write short notes on 'e-content'.

13. సమస్య సాధన విధానాన్ని ఉపయోగించడానికి ప్రేరణ దశలు ఏవి ?
What are the motivational stages to use problem solving method ?

14. సిఆర్ఏ పై సంక్షిప్త వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
Write short notes on CRA.

15. మాట్రిక్స్ గ్రాఫిక్ ఆర్గనైజర్ ను ఒక ఉదాహరణముతో నిర్వచింపుము.
Define matrix graphic organizer with an example.

16. పీర్ ట్యూటరింగ్ యొక్క ఏవైనా నాలుగు ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
Write any four uses of Peer tutoring.

17. గణితశాస్త్రపు లక్షణాలు మరియు గడ్డు సమస్యల ఆధారంగా మూడు రకాల వ్యాఖ్యా సమస్యలను పేర్కొనుము.
Mention the three types of statement problems on the basis of mathematical features and hardspots.

18. గణితంలో విద్యార్థి యొక్క వైకల్య దోషాల గురించి నీకు ఏమి తెలియును ?
What do you know about the student's disability errors in Mathematics ?

19. 'అక్షర వ్యూహం' ను నిర్వచించి ఒక ఉదాహరణ ఇమ్ము.
Define 'Letter strategy' with an example.

20. భాగాహారము మౌలిక చర్యగా వ్యాఖ్యా సమస్యల సాధనకు ఒక ఉదాహరణ ఇమ్ము.
Give an example for solving the statement sums with division as basic operation.

[Turn over

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

tnkalvi.online

భాగం - II /PART - II

ఒక్కొక్క విభాగంలో **ఐదు** ప్రశ్నలను ఎంపిక చేసుకొని **పది** ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.
Answer **ten** questions by selecting **five** questions from each section.

విభాగం - A/ SECTION - A

5x4=20

21. గణిత శాస్త్రవేత్త ' యూక్లిడ్' గణితశాస్త్రానికి చేసిన సేవలు ఏవి ?
What is the contribution of mathematician 'Euclid' in mathematics ?

22. అభాజ్య సంఖ్యలు మరియు సంయుక్త సంఖ్యల మధ్య భేదము లేవి ?
Distinguish between prime numbers and composite numbers.

23. 'ఏకఘాత కొలతలు' పై వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
Write notes on 'linear measures'.

24. రేఖా ఖండము మరియు రే మధ్య భేదములను పేర్కొనుము.
Differentiate between line segment and ray.

25. 6485 మిమి లను మీటర్లు మరియు కిలోమీటర్లుగా పరివర్తింపుము.
Convert 6485 mm into meter and kilometre.

26. ఒక సంఖ్యను భాగించే సమయంలో 9 యొక్క విభాజ్యత లక్షణాన్ని ఒక ఉదాహరణముతో పేర్కొనుము.
State the feature of divisibility of 9 while dividing a number with an example.

27. ఒక గడియారాన్ని ఉదయం 7 గంటల సమయంలో సవరించినప్పుడు గంటకు 2 నిమిషాలు ఆలస్యంగా నడుస్తున్నది. సాయంత్రం 6 గంటల సమయంలో ఆ గడియారంలో టైం ఎంత ?
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. పారీ అనే వ్యక్తి ఒక మోటారు వాహనాన్ని రూ. 55,000 లకు కొని దానిని రూ.5,500 లాభానికి విక్రయించగా, వాహనం యొక్క విక్రయ ధర ఎంత ?
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-tel-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

విభాగం - B / SECTION - B 5x4=20

29. 'ఒక లంబకోణ త్రిభుజములో పొడవైన భుజం వైపున ఉన్న చతురస్రము యొక్క వైశాల్యం, ఇతర రెండు భుజములపై గల చతురస్రముల వైశాల్యాల మొత్తానికి సమానం ' ఒక ఉదాహరణముతో పరిశీలింపుము.

'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. వ్యూహాత్మక సంజ్ఞలను పేర్కొనుము.

Mention the strategy cues.

31. సమస్య సాధన విధానంలో సాధారణంగా పాటించెడు నాలుగు దశలు ఏవి ।

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

32. ఇంటిగ్రేటెడ్ గ్రాఫిక్ ఆర్గనైజర్ లో రెండు ధోరణులను వ్రాయుము.

Write about the two approaches in the integrated graphic organizer.

33. వ్యాఖ్య సమస్యలను సరిగ్గా సాధించడంలో నీవు విద్యార్థులకు ఎలా సహాయపడెదవు ?

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

34. ఆటిజం ను వివరింపుము.

Explain-Autism.

35. ఏబిఎల్ ధోరణిలోని వర్గాల సంఖ్యను మరియు వాని కార్యకలాపాలను పేర్కొనుము.

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

36. సమానహోదా వర్గం ధోరణిని మరియు వివిధ వయస్కుల వర్గం అధ్యయన ధోరణులను విభేదింపుము.

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

[Turn over

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

tnkalvi.online

భాగం - III / PART - III

రెండు ప్రశ్నలకు కూడా జవాబులు వ్రాయుము. **2x10=20**

Answer **both** the questions.

37. (a) పదముల సమస్యలలో ఉపయోగించే ఏవైనా ఐదు సమస్యల సాధన విధనాలను వివరింపుము.

లేదా

(b) గ్రాఫిక్ ఆర్గనైజర్ల యొక్క క్రింది భాగాలను ఉదాహరణతో వివరింపుము :

(i) అవిచ్ఛిన్న గ్రాఫిక్ ఆర్గనైజర్

(ii) ఇంటెగ్రేటెడ్ గ్రాఫిక్ ఆర్గనైజర్

(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. (a) అధ్యయనం సందర్భంగా నిర్మాణాత్మక ధోరణిలో టీచరు యొక్క స్థాయిని మరియు పాత్రను మరియు విద్యార్థి స్థాయి మరియు పాత్రను విభేదింపుము.

లేదా

(b) వ్యాఖ్య సమస్యలను బోధించే టీచర్ల పాత్రను విశదముగా వివరింపుము.

(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-tel-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share