tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

6266

റെജിസ്റ്റർ നംബർ
Register Number

ഒന്നാം വർഷം / First Year

ഗണിതശാസ്ത്രാദ്ധ്യാപനം
TEACHING OF MATHEMATICS

(മലയാളം, ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷാന്തരണം / Malayalam and English Version)

സമയപരിധി : 3 മണിക്കൂർ] [പരമാവധി മാർക്ക് : 100
Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 100

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (1) അച്ചടിയുടെ ശുദ്ധത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി ചോദ്യക്കടലാസ്സ് പരിശോധിക്കുക. എന്തെങ്കിലും പ്രശ്നങ്ങളുണ്ടെങ്കിൽ ഹോൾ സൂപ്പർ-വൈസറെ ഉടനടി ബന്ധപ്പെടുക.

(2) എഴുതുവാൻ **നീലയോ കറുപ്പോ** മഷി മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക. അടിവര ഇടുവാനും, ചിത്രം വരക്കുവാനും പെൻസിൽ ഉപയോഗിക്കുക.

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 pencil to draw diagrams.

ഭാഗം – I/PART - I

എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം. **20x2=40**

Answer **all** the questions.

1. 0 മുതൽ 9 വരെയുള്ള അക്കങ്ങളുടെ മലയാളം സംഖ്യാരൂപങ്ങൾ എഴുതുക.

Write down the Malayalam numerals for numbers 0 to 9.

2. രേഖീയ സംഖ്യാ സമ്പ്രദായത്തിലെ 4 അടിസ്ഥാന ക്രിയകളുടെ സവിശേഷതകൾ പ്രതിപാദിക്കുക.

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

[മറുപുറം / Turn over

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

tnkalvi.online

3. യൂളർ സംഖ്യ എന്നാലെന്ത് ?
What is Euler number ?

4. 3.2 ഹെക്ടറിനെ താഴെ പറയുന്ന രീതിയിൽ മാറ്റുക.
(a) ആർ
(b) ചതുരശ്ര മീറ്റർ
Convert 3.2 Hectare into :
(a) Are
(b) Square meter

5. ഒരു സമതല പ്രതലത്തിന്റെയും വക്ര പ്രതലത്തിന്റെയും സംയോജനത്തെ കുറിച്ച് ഉദാഹരണ സഹിതം എഴുതുക.
Write about the combination of plane surface and curved surface object with an example.

6. സമമിതി എന്തെന്ന് ഒരു ഉദാഹരണ സഹിതം നിർവ്വചിക്കുക.
Define symmetry with an example.

7. സമബഹുഭുജം എന്നാലെന്ത് ? ഒരു സമബഹുഭുജത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും ഒരു ആകൃതിയുടെ ചിത്രം വരയ്ക്കുക.
What is regular polygon ? Draw any one shape of a regular polygon.

8. $\frac{3}{5}$ എന്നതിന്റെ രണ്ട് സമ ഭിന്നങ്ങൾ എഴുതുക.
Write two equivalent fractions for $\frac{3}{5}$.

9. സമഭുജ സാമാന്തരികത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സവിശേഷതകൾ പ്രതിപാദിക്കുക.
Mention any two properties of a Rhombus.

10. ഒരു ഉദാഹരണ സഹിതം 'പൂരക കോണുകൾ' എന്തെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക.
Define 'complementary angles' with an example.

11. രണ്ടു തരത്തിലുള്ള ഗണിതശാസ്ത്ര ഭാഷകൾ ഏതെല്ലാമാണ് ?
What are the types of mathematical language ?

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

tnkalvi.online

12. 'ഇ-കൺടന്റി' നെ കുറിച്ച് ഒരു ലഘു കുറിപ്പ് എഴുതുക.
Write short notes on 'e-content'.

13. പ്രശ്ന പരിഹാര രീതി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന പ്രചോദന ഘട്ടങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?
What are the motivational stages to use problem solving method ?

14. CRA യെ കുറിച്ച് ഒരു ചെറു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
Write short notes on CRA.

15. ഒരു ഉദാഹരണ സഹിതം മാട്രിക്സ് ഗ്രാഫിക് ഓർഗനൈസർ നിർവ്വചിക്കുക.
Define matrix graphic organizer with an example.

16. പിയർ ടൂട്ടറിംഗിന്റെ (സമസംഘ പഠനം) ഏതെങ്കിലും നാല് ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.
Write any four uses of Peer tutoring.

17. ഗണിതശാസ്ത്ര ഘടകങ്ങളുടെയും ഹാർഡ്സ്പോട്ടുകളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ മൂന്ന് തരത്തിലുള്ള സ്റ്റേറ്റ്മെന്റ് പ്രശ്നങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുക.
Mention the three types of statement problems on the basis of mathematical features and hardspots.

18. ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ വൈകല്യം മൂലം വരാനിടയുള്ള പിഴവുകളെ കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് എന്തറിയാം ?
What do you know about the student's disability errors in Mathematics ?

19. ഒരു ഉദാഹരണ സഹിതം ''ലെറ്റർ സ്ട്രാറ്റജി എന്തെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക.
Define 'Letter strategy' with an example.

20. ഹരണം ഒരു അടിസ്ഥാന ക്രിയയായി എടുത്ത് സ്റ്റേറ്റ്മെന്റ് പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന് ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക.
Give an example for solving the statement sums with division as basic operation.

[മറുപുറം / Turn over

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

tnkalvi.online

ഭാഗം - II /PART - II

ഓരോ വിഭാഗത്തിൽ നിന്നും അഞ്ചു ചോദ്യങ്ങൾ വീതം തിരഞ്ഞെടുത്ത് ഏതെങ്കിലും പത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

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

വിഭാഗം - A / SECTION - A 5x4=20

21. ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ, സുപ്രസിദ്ധ ഗണിത ശാസ്ത്രജ്ഞനായ യൂക്ലിഡിന്റെ സംഭാവന എന്താണ് ?

What is the contribution of mathematician 'Euclid' in mathematics ?

22. അഭാജ്യസംഖ്യകളും ഭാജ്യ സംഖ്യകളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക.

Distinguish between prime numbers and composite numbers.

23. രേഖീയ പരിമാണത്തെ കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് എഴുതുക.

Write notes on 'linear measures'.

24. രേഖാഖണ്ഡവും റേയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക.

Differentiate between line segment and ray.

25. 6485 mm നെ മീറ്റർ ആയും കിലോമീറ്റർ ആയും മാറ്റുക.

Convert 6485 mm into meter and kilometre.

26. ഒരു സംഖ്യയെ ഹരിക്കുമ്പോൾ ഉള്ള 9 ന്റെ ഹരണയോഗ്യത സവിശേഷതകൾ ഒരു ഉദാഹരണ സഹിതം പ്രസ്താവിക്കുക.

State the feature of divisibility of 9 while dividing a number with an example.

27. രാവിലെ 7 മണിക്ക് ഒരു ക്ലോക്ക് കൃത്യസമയമാക്കി വയ്ക്കുന്നു. ഓരോ മണിക്കൂറിലും അത് 2 മിനിറ്റ് സാവധാനം ആകുന്നു. എങ്കിൽ വൈകിട്ട് 6 മണിക്ക് എത്ര സമയമായിരിക്കും അത് കാണിക്കുക ?

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. പരി ഒരു മോട്ടോർ വാഹനം 55,000 രൂപയ്ക്ക് വാങ്ങുകയും 5,500 ലാഭത്തിന് വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എങ്കിൽ ആ വാഹനത്തിന്റെ വിറ്റവില എന്തായിരിക്കും ?

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

tnkalvi.online

വിഭാഗം - B / SECTION - B 5x4=20

29. 'ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിലെ വലിയ വശം, ഒരു വശമായിട്ടുള്ള സമചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം മറ്റ് രണ്ട് ചെറിയ വശങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന സമചതുരങ്ങളുടെ വിസ്തീർണത്തിന്റേ ആകെത്തുകയ്ക്ക് തുല്യമായിരിക്കും' – ഒരു ഉദാഹരണ സഹിതം വിശകലനം ചെയ്യുക.

'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. സ്ട്രാറ്റജി സംജ്ഞകൾ പ്രതിപാദിക്കുക.

Mention the strategy cues.

31. പ്രശ്ന പരിഹരണ രീതിയിൽ സാധാരണയായി ഉള്ള നാല് ഘട്ടങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?

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

32. ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ഗ്രാഫിക് ഓർഗനൈസറിലെ രണ്ട് സമീപന രീതികൾ എഴുതുക.

Write about the two approaches in the integrated graphic organizer.

33. സ്റ്റേറ്റ്മെന്റ് സം ശരിയായ രീതിയിൽ പരിഹരിക്കുവാൻ നിങ്ങൾ എങ്ങനെ വിദ്യാർത്ഥികളെ സഹായിക്കും ?

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

34. ഓട്ടിസം എന്തെന്ന് വിശദീകരിക്കുക.

Explain-Autism.

35. ABL സമീപനത്തിലെ സംഘങ്ങളുടെ എണ്ണവും അവരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളും പ്രതിപാദിക്കുക.

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

36. സമ സംഘ പഠന സമീപനവും വ്യത്യസ്ത പ്രായത്തിലുള്ളവരുടെ സംഘ പഠന സമീപനവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക.

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

[മറുപുറം / Turn over

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

tnkalvi.online

ഭാഗം - III / PART - III

രണ്ടു ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. **2x10=20**

Answer **both** the questions.

37. (a) വാക്ക് പ്രശ്നങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് പ്രശ്ന പരിഹരണ രീതികൾ ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കുക.

അല്ലെങ്കിൽ

(b) ഗ്രാഫിക് ഓർഗനൈസറിന്റെ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.

(i) കൺടിന്യൂവസ് ഗ്രാഫിക് ഓർഗനൈസർ

(ii) ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ഗ്രാഫിക് ഓർഗനൈസർ

(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) സർഗ്ഗാത്മക സമീപനം സ്വീകരിക്കുന്ന പഠന രീതിയിൽ അദ്ധ്യാപകരുടെയും വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും തലവും പങ്കും വ്യക്തമാക്കുക.

അല്ലെങ്കിൽ

(b) സ്റ്റേറ്റ്മെന്റ് സമ്മുകൾ പഠിപ്പിക്കുന്ന അദ്ധ്യാപകരുടെ പങ്ക് വിശദമായി വിവരിക്കുക.

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