



# കുതിര



**N.S.S.B.H.S Pandalam**



## FOUNDER OF OUR SCHOOL





## OUR SCHOOL

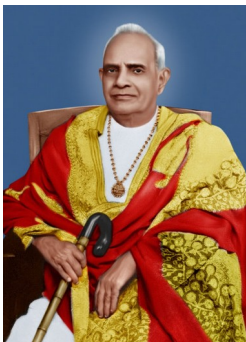




**little kites ക്ലബിന്റെ  
നേതൃത്വത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ ഡിജിറ്റൽ  
മാഗസിനാണ് 'കതിർ'. സർഗ്ഗശേഷിയും  
സാങ്കേതിക വൈദഗ്ദ്ധ്യവും  
സമന്വയിപ്പിച്ച ഡിജിറ്റൽ മാഗസിന് എല്ലാ  
വിധ ആശംസകളും നേരുന്നു.**

**എന്ന് ഹെഡ്മിസ്ട്രസ്സ്**

**ആർ ഗീത**





ANURAG A V

**ഉള്ളടക്കം**

100 കൾ മാർച്ച് ചെയ്യുന്നു.....	7
A Dream Within A Dream.....	8
A PRAYER IN SPRING.....	9
Reward for bravery.....	10
MATHEMATICS TRICKS.....	12
FUN WITH MATHS.....	13
Important days of Mathematics.....	14
I Wandered Lonely as a Cloud.....	15
QUIZ.....	16
ശ്രീ അയ്യപ്പൻ കഥകൾ.....	18
അതേ പ്രാർത്ഥന.....	19
What is LPG?.....	20
Stopping by Woods on a Snowy Evening.....	21
The Echoing Green.....	22
The Story of Patrick.....	23
VALLATHOL NARAYANA MENON.....	24
चाचा.....	25
ध्रुव तारे की कहानि.....	26
എന്റെ വിദ്യാലയം.....	27
അതേ പ്രാർത്ഥന.....	28
കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ കഥകൾ.....	29
ക്ഷുദ്രജീവികൾ.....	30
ദശാംശസംഖ്യപ്പാട്ട്.....	31
കുരുവിയും കുരങ്ങും.....	32
പഴയ നീളങ്ങൾ.....	33
മഹത്ത്വചിന്തകൾ.....	34
വൈക്കം മുഹമ്മദ് ബഷീർ.....	35
സമാന്തര രേഖ പാട്ട്.....	36
സംഖ്യകളിലെ തന്ത്രം.....	37
സംഖ്യകളുടെ ആത്മകഥ.....	38



## 100 കൾ മാർച്ച് ചെയ്യുന്നു

$$123+4-5+6+7-89 = 100$$

$$123-4-5-6-7+8-9 = 100$$

$$123+45-67+8-9 = 100$$

$$12-3-4+5-6+7+89 = 100$$

$$12+3+4+5-6-7+89 = 100$$

$$1+2+34-5+67-8+9 = 100$$

$$12+3-4+5+67+8+9 = 100$$

$$1+2+3-4+5+6+78+9 = 100$$

$$123-45-67+89 = 100$$

$$1+2+3-4+5+6+78+9 = 100$$



## A Dream Within A Dream

*-by Edgar Allan Poe*

Take this kiss upon the brow!  
And, in parting from you now,  
Thus much let me avow--  
You are not wrong, who deem  
That my days have been a dream;  
Yet if hope has flown away  
In a night, or in a day,  
In a vision, or in none,  
Is it therefore the less gone?  
All that we see or seem  
Is but a dream within a dream.

I stand amid the roar  
Of a surf-tormented shore,  
And I hold within my hand  
Grains of the golden sand--  
How few! yet how they creep  
Through my fingers to the deep,  
While I weep--while I weep!  
O God! can I not grasp  
Them with a tighter clasp?  
O God! can I not save  
One from the pitiless wave?  
Is all that we see or seem  
But a dream within a dream?



## A PRAYER IN SPRING

Oh, give us pleasure in the flowers to-day;  
And give us not to think so far away  
As the uncertain harvest; keep us here  
All simply in the springing of the year

Oh, give us pleasure in the orchard white  
Like nothing else by day by day, like ghosts at night;  
And make us happy in the happy bees  
The swarm dilating round the perfect trees

And make us happy in the darting bird  
That suddenly above the bees is heard  
The meteor that thrusts in with needle bill  
And off a blossom in mid air stands still.

For this is love and nothing else is love,  
The which it is reserved for god above  
To sanctify to what far ends He will,  
But which it only needs that we fulfill.



## Reward for bravery

There was once a kind Duke. He was loved and respected by his subjects. This Duke had a wicked brother. His name was Frederick. Frederick rebelled against his brother. He drove away the Duke. The Duke was a peace loving person. He left the Dukedom. He went to the forest called Arden. His followers also went with him. There he led a peaceful life with his followers. Frederick became the Duke.

The Duke had a daughter. Her name was Rosalind. Frederick also had a daughter. Her name was Celia. Rosalind and Celia were fond each other from their childhood. Celia wanted Rosalind to be with her in the palace. Frederick allowed Rosalind to be in the palace with his daughter. This was for the sake of his own daughter, Celia.

Sir Rowland De Boys was friend of the elder Duke who was in the forest. Sir Rowland died leaving all his property to his eldest son whose name was Oliver. Oliver was jealous of his younger brother whose name was Orlando. Oliver did not give any part of the property or money to Orlando. He did not even educate Orlando either.

In Duke Frederick's court, there was a powerful wrestler. His name was Charles. No young man dared to challenge Charles. But Orlando accepted the challenge. Oliver met Charles secretly. He instructed Charles to do the worst to Orlando.

At the wrestling place there were many people. Duke Frederick was also there. In the earlier matches Charles threw little challengers one after another. All the three challengers had broken their ribs. They were struggling for life. Celia and Rosalind also had come



there. Duke Frederick asked the girls to talk to the young man, Orlando. Frederick had felt that Charles would throw Orlando down in the fight. The girls approached Orlando. They requested him not to fight. Orlando refused gently. He said, "I have no one to care for me. I do not care even to die."

The match began. Orlando was much stronger than Charles. Orlando lifted Charles above his shoulders. Then he threw him down. Charles became unconscious after falling. Frederick and all others were happy. They congratulated Orlando. Orlando told Frederick, "I am the second son of late Sir Rowland de Boys."

Frederick did not like Orlando from that minute onwards, because Frederick had not liked Sir Rowland de Boys.

The two girls on the contrary praised Orlando. Rosalind was happy. Sir Rowland had been her father's friend. She then took out a chain from her neck and presented it to Orlando. This was the reward for his bravery

-Abhiram S Nair



## MATHEMATICS TRICKS

### **Quickly square a two- digit no. That ends in 5**

Let's use the number 35 as an example.

Step 1: Multiply the first digit by itself plus 1

Step 2: Put a 25 at the end.

35 Squared=  $[3 \times (3+1)] \& 25$

$[3 \times (3+1)] = 12$

$12 \& 25 = 1225$

35 squared=1225

## DIVISION TRIES

Here's a quick way to know when a number can be extently divided by these certain numbers:

\* 10 if number endsin 0

\* 9 when the digit are added together and the total is denly devisible by 9

\* 8 is the last 3 digit are evenly divisible by 8 or are 000

\*6 if it is an even number and when the digit are added together the answer is evenly divisible by 3

\*5 if it ends in a 0 or 5

\*4 if it ends in 00 or a two digit number that is evenly divisible by 4.

\*2 if it ends in 0,2,4,6,8



## FUN WITH MATHS

$$\begin{aligned}15873 \times 7 &= 111111 \\15873 \times 14 &= 222222 \\15873 \times 21 &= 333333 \\15873 \times 28 &= 444444 \\15873 \times 35 &= 555555 \\15873 \times 42 &= 666666 \\15873 \times 49 &= 777777 \\15873 \times 56 &= 888888 \\15873 \times 63 &= 999999 \\15873 \times 70 &= 1111110\end{aligned}$$

AMRUTH.



## Important days of Mathematics

February 7	-Irrational number day
March 1	-World Maths day
March 3	-Square root day
March 14	-Pi day
July 5	-Odd day
July 8	-Math day
August 6	-Pythagoras theorem day
September 25	-Maths story telling day
October 10	-powers of 10 day
October 21	-Martin Gardener's birthday
November 23	-Fibonacci day
December 22	-National Maths day

-Arjun S



## I Wandered Lonely as a Cloud

I wandered lonely as a cloud  
That floats on high o'er vales and hills,  
When all at once I saw a crowd,  
A host, of golden daffodils;  
Beside the lake, beneath the trees,  
Fluttering and dancing in the breeze.

Continuous as the stars that shine  
And twinkle on the milky way,  
They stretched in never-ending line  
Along the margin of a bay:  
Ten thousand saw I at a glance,  
Tossing their heads in sprightly dance.  
The waves beside them danced; but they  
Out-did the sparkling waves in glee:  
A poet could not but be gay,  
In such a jocund company:  
I gazed—and gazed—but little thought  
What wealth the show to me had brought:

For oft, when on my couch I lie  
In vacant or in pensive mood,  
They flash upon that inward eye  
Which is the bliss of solitude;  
And then my heart with pleasure fills,  
And dances with the daffodils



## QUIZ

1. Which penguin is mascot of linux operating system ?

Ans. Tux

2. I-pad is manufactured by-----

Ans. Apple

3. Which IT company got name from San Francisco?

Ans. CISCO

4. Connecting people is the tagline of-----

Ans. Nokia

5. What is IMEI?

Ans. International Mobile Equipment Identity.

6. What is E-zine?

Ans. Electronic magazine

7. What is the expansion of ASCII?

Ans. American Standard Code for Information Interchange

8. Who developed first portable computer?

Ans. Adam Osborne

9. What is NIC ?

Ans. Network Interface Card

10. Whose motto is 'wisdom of mass principle'?

Ans. Wikipedia

by AdwaithS.A



## The sparrow and the monkey

A sparrow-couple lived in a nest on a tree and where quite happy. There many days went by soon it was the rainy season. A wet monkey came and sat down under the trees, on which the sparrow-couple lived.

Seeing the monkey shiver helplessly, the sparrow-wife called out to him, 'hey monkey, god has given you two arms two legs and a tail. Why can't you build a home like us birds and live happily in it'?

The monkey became angry listening to the sparrow. 'be quiet. I don't want your advise. Leave me alone', He raged. But the sparrow-wife didn't stop. Sitting dry in her nest, she went on talking to the monkey.

When her twittering went on and on, the monkey reached up, he pulled down her nest and tore it into pieces. 'Which is why i keep repeating, that it is no use advising foolish people'.

Moral. fools never benefit from advise on the other hand wise people make best use of it.

- panchatanthra  
-Muhammed Bilal



## ശ്രീ അയ്യപ്പൻ കഥകൾ

മോഹിനിരൂപം കണ്ടമാത്രയിൽ കാമവൈശിയായ ശ്രീ പരമേശ്വരൻ അനംഗപീഡിതനായി ചമഞ്ഞ് മോഹനിയുമായി ചേർന്നു! അതിന്റെ പരിണിതഫലമായി ധനുമാസത്തിലെ അവസാനത്തെ ശനിയാഴ്ച്ച ദിവസം ഉത്രം നക്ഷത്രത്തിൽ അവർക്ക് ബാലാർ-ക്കുകോമളനായ ഒരു പുത്രൻ ജനിച്ചു.

ശ്രീ ഹരിക്കും, ഹരനും കൂടി ജനിച്ച ആ ദിവ്യശിശുവാണ് ശ്രീ ഭൂതനാഥൻ എന്ന ശ്രീ അയ്യപ്പൻ. ഈ ദിവ്യശിശുവിന്റെ ജനന സമയത്ത് ദിക്കുകൾ തെളിഞ്ഞു. സൂരിഗീതങ്ങൾ മുഴക്കിക്കൊണ്ട് ദേവന്മാർ അകാശത്തുനിന്നും പുഷ്പവൃഷ്ടി ചെയ്തു.

ബാലാർക്കുകോമളനായ ഹരിഹരപുത്രനെ മാർമാരകൻ വാത്സല്യത്തോടെ ആലിംഗനം ചെയ്തു. വിദ്യാദേവിയായ സരസ്വതി ജിഹ്വാഗ്രത്തിൽ വിജയം ചെയ്തുള്ളി. മുനികളും ദേവഗണങ്ങളും കൂടി ശ്രീ അയ്യപ്പന്റെ രൂപത്തെ വന്ദിച്ചു നിന്നു.

ആനന്ദാശ്രു പൊഴിച്ചുകൊണ്ട് ബ്രഹ്മാവൃതനെ ശിശുവിന് നാമകരണം ചെയ്തു. സകല ഭൂതസഞ്ചയങ്ങൾക്കും ജീവനായി വർത്തിക്കുന്നതിനാൽ ഭൂതനാഥൻ എന്നും ധർമവർജിതൻമാരുടെ ശാസിതാവായതിനാൽ ധർമശാസ്താവെന്നും പരമയായ തത്വങ്ങളെല്ലാം തന്നിൽത്തന്നെ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് പരായഗുപ്തൻ എന്നും ആര്യപിതാവ് എന്നും പ്രധാനമായി നാലു നാമങ്ങൾ ബ്രഹ്മാവ് അരുളി.

ഹരിക്കും ഹരനുംകൂടി ജനിക്കുന്ന പുത്രൻ പത്നീരാണ്ടുകാലം ഭൂമിയിൽ മനുഷ്യരെ സേവിച്ചതിനുശേഷം അദ്ദേഹത്താലല്ലാതെ തനിക്ക് ദേഹനാശം സംഭവിക്കാൻ പാടില്ലെന്നുള്ള വരം നേടിയ മഹിഷിയുടെ അഹങ്കാരം ശമിപ്പിച്ച് ദേവകൾക്ക് ക്ഷേമം പുലർത്തുകയാണ് ശ്രീ അയ്യപ്പന്റെ അവതാര ലക്ഷ്യം.

by  
Muhammed Nabeel Sha



## അതേ പ്രാർത്ഥന

വസന്തത്തോടർത്ഥിച്ചതു വെറുതെയായില്ല,      തേൻമാ-  
 വടിമുടി പൂങ്കലകളണിഞ്ഞു നിന്നു.  
 ഒരു പൂവും കൊഴിയാതെയുണ്ണികൾ വിരിഞ്ഞു, പിന്നീ  
 ടൊരുണ്ണിയും പിഴയ്ക്കാതെ വളർന്നു വന്നു.  
 സമൃദ്ധി മുറ്റിപ്പോരും കുനിയുകെന്നറിവുറ്റാ-  
 രനധ്യായം പഠിപ്പിച്ചതതിനെച്ചൂണ്ടി.  
 വേനൽ ചൂടന്തായിരുന്നതിൻ നിക്ഷേപമോരോന്നും  
 മാണിക്യരത്നങ്ങളാകാൻ മുതിർന്നേയുള്ളൂ  
 ആയിരമണ്ണാർക്കണ്ണന്മാർ പാഞ്ഞുകേറീ കൊമ്പുകളി-  
 ലായിരം കാക്കകളിൽപ്പറന്നു വീണു.  
 ആയിരം കൊച്ചികളത്തണൽ വിരിയിൽപ്പതിഞ്ഞു  
 മായികനഗരം പോലത്തോപ്പു ചമഞ്ഞു.  
 അയൽപ്പാതവക്കത്തന്നു വഴിപ്പണിക്കുടച്ചിട്ടോ-  
 രുരുളൻകല്ലുകൾക്കൊക്കെച്ചിറകും വന്നു  
 എല്ലാമെല്ലാം കഴിഞ്ഞപ്പോളമ്മാമരം കലുഷമാം  
 സ്വർലോകത്തിൻ നടയിങ്കൽക്കരഞ്ഞു നിന്നു  
 പിന്നെത്തെ വസന്തത്തോടർത്ഥിക്കുമായ്, ഭഗവാനേ  
 തന്നരുൾകേനിക്കു വീണ്ടും സഫലജന്മം.  
 വേറെത്തുള്ള വരമെങ്കൽ, ദേവനാക്രോശിച്ചു, സാധോ വേദനയ്ക്കു വേണ്ടിത്താനോ ചോദിച്ചു  
 വീണ്ടും!  
 പരിസ്തരൽപ്രഭാതാംശു പതിയും പല്ലവം മെല്ലെ  
 ചലിക്കുമാറമ്മാകന്തം മൊഴിഞ്ഞിതേവം;  
 സമൃദ്ധിതൻ കണ്ണീരെത്ര പുളിച്ചാലും വരും അയ്യോ,  
 ദരിദ്രന്റെ മരവിപ്പാണസഹനീയം!

By K.G.govind



## **What is LPG?**

Liquefied petroleum gas (LPG) is a colourless odourless liquid which readily evaporates into a gas. Normally an odourant has been added to it to help detect leaks.

LPG (either Butane or Propane), is generally stored and distributed as a liquid and it is widely used for process and space heating, cooking and automotive propulsion. It is classified as highly flammable and if it contains more than 0.1% Butadiene, it is also classified as a carcinogen and mutagen.

LPG is non-corrosive but can dissolve lubricants, certain plastics or synthetic rubbers.

### **What are the dangers of LPG?**

LPG may leak as a gas or a liquid. If the liquid leaks it will quickly evaporate and form a relatively large cloud of gas which will drop to the ground, as it is heavier than air. LPG vapours can run for long distances along the ground and can collect in drains or basements. When the gas meets a source of ignition it can burn or explode.

Cylinders can explode if involved in a fire.

LPG can cause cold burns to the skin and it can act as an asphyxiant at high concentrations.

### **What are the Regulations?**

The regulations are framework in character. They lay down general requirements but rely for detailed guidance upon codes of practice which may be approved from time to time by the Health and Safety Authority. These regulations apply in addition to any other requirements under relevant statutory provisions.



## Stopping by Woods on a Snowy Evening

Whose woods these are I think I know.  
His house is in the village though;  
He will not see me stopping here  
To watch his woods fill up with snow.

My little horse must think it queer  
To stop without a farmhouse near  
Between the woods and frozen lake  
The darkest evening of the year.

He gives his harness bells a shake  
To ask if there is some mistake.  
The only other sound's the sweep  
Of easy wind and downy flake.

The woods are lovely, dark and deep,  
But I have promises to keep,  
And miles to go before I sleep,  
And miles to go before I sleep.

-Ronald Wilson



## The Echoing Green

The Sun does not arise,  
And make happy the skies  
The merry bells ring  
To welcome the spring  
The sky-lark and thrush  
The birds of the bush,  
Sing louder around  
To bell's cheerful sound  
While our sports shall be seen  
On the Echoing Green



## The Story of Patrick

St. Patrick was born to very wealthy parents. One day when he was 16 years old Irish raider came and kidnapped him from his home. They took him to Ireland where he was a prisoner for 6 years and worked in the fields tending sheep. It is believed that he started dreaming of converting the Irish to Christianity at that time. One evening Patrick heard a voice that he believed to be God telling him to leave Ireland .So Patrick escaped his captors and walked 200 miles to the Irish coast. After returning to Britain

God spoke to him again in a dream and told him to become a missionary to Ireland .Patrick spent 15 years in serious religious study before being ordained a priest . He was given the mission to go to Ireland and convert the Irish people to Christianity. Although he was English, St.Patrick's service to Ireland has made him an iconic figure in Irish culture. Every year in the United States, St.Patrick's Day is celebrated to commemorate Irish heritage .And for one day a year, anyone can be Irish and participate by wearing green which is the traditional color of Ireland.

-Gokul



## VALLATHOL NARAYANA MENON

*Vallathol Narayana Menon* (16 October 1878– 13 March 1958) was a poet in the Malayalam language, which is spoken in the south Indian state of Kerala. He was one of the triumvirate\_Poets\_of Modern\_Malayalam, along with Kumaran Asan and Ulloor S. Parameswara Iyer. The honorific Mahakavi (English: "great poet") was applied to him in 1913 after the publication of his mahakavya Chitrayogam. He was a nationalist poet and wrote a series of poems on various aspects of the Indian Freedom Movement. He also wrote against caste restriction, tyrannies and orthodoxies. He founded the Kerala Kalamandalam and is credited with revitalising the traditional Keralite dance form known as Kathakali.

-Abhinav J



## चाचा

चाचा नेहरु प्यारे थे,  
भारत माता के राजदुलारे थे!,  
देश के पहले पधानमंत्री थे,  
स्वतंत्रता के सैनानी थे!

अचकन में फूल लगाते थे,  
हमेशा ही मुस्काते थे!  
बच्चो से प्यार जताते थे!  
चाचा नेहरु प्यारे थे!

देश विदेश यह घूमते थे,  
बहुत सारी जानकारी प्राप्त करते थे,  
फिर भी अपने देश से यह प्यार करते थे!  
चाचा नेहरु राजकुमारे थे!  
“शिक्षक दिवस पर कविता”

बच्चे इनको सदा प्यार से,  
चाचा नेहरु कहते ।  
चाचाजी इन बच्चों के बीच,  
बच्चे बनकर रहते हैं॥  
“बाल दिवस पर भाषण”

-सतीश सर



## ध्रुव तारे की कहानि

ध्रुव और उत्तम एक राजा के बेटे थे. उससे राजा की दो रानियां थी. लेकिन राजा उत्तम और उसकी मां सुरुचि को ध्रुव और उसकी मां सुनीति के मुकाबले ज्यादा प्यार करते थे.

एक बार की बात है, दोनों बाहर से खेल कर आए और उत्तम जा कर अपने पिता की गोद में बैठ गया. ध्रुव ने यह देखा, तो वह भी पिता की गोद में बैठने लगा, लेकिन उत्तम की मां सुरुचि ने ध्रुव को यह कह कर पीछे कर दिया, "जाओ यहां से, मेरा बेटा उत्तम ही आगे चल कर राजा बनेगा. इसलिय पिता की गोद में बैठने का अधिकार भी उत्तम का ही है." ध्रुव को यह सुन कर बहुत दुःख हुआ और वह रोता हुआ अपनी मां सुनीति के पास गया. जब सुनीति ने यह सुना, तो उन्हें भी बहुत दुःख हुआ. अपनी मां को दुःख देख ध्रुव ने कहा, "मां मैं अपना पिता और भाई के मुकाबले ज्यादा चतुर और महान बन कर दिखाऊंगा ताकि आपको मुझ पर गर्व, "महसूस हो. आप रेड़िए मत." यह कह कर ध्रुव यमुना नदी के किनारे पहुंच, जहां पर महान ऋषि रहने थे. उनमें से एक ने ध्रुव से कहा, "तुम जंगल में जाओ और भगवान विष्णु की आराधना करो. वे तुम्हारी मनोकामना जरूर पूरी करेंगे."

उनकी बात मान कर ध्रुव ने वर्षों तक भगवान की तपस्या की. उससे प्रसन्न हो कर तपस्या की. उत्तम प्रसन्न हो कर विष्णु जी प्रकट हुए और बोले, "मांगो पुत्र, क्या वरदान मांगना चाहते हो ? "

परभू मैं अपने पिता और भाई से बड़ा और महान बनना चाहता हूं. पूरे विश्व में कोई और मेरा स्थान ना ले पाए."

"ऐसा ही होगा, तुम और तुम्हारी माता आसमान में चमकदार तारों के रूप में सदा विराजमान रहोगे."

उसके बाद ध्रुव राजा बना और सालों तक राज करने के बाद वह और उसकी माता सुनीति आसमान में सबसे चमकदारा तारों के रूप में स्थापित हो गए.

—शोभन टीचर



## എന്റെ വിദ്യാലയം

ഗുരുവിൻ വാക്കുകൾ കേൾക്കാനും  
വിദ്യകൾ പലതും അറിയാനും  
ചെറു ചെറു പുസ്തകളായ് ഞങ്ങൾ  
വിദ്യതൻ അറിവു പകർത്തുന്നു  
ഗുരുതൻ പാഠമെടുക്കുന്നു  
കഥകൾപലതായ് പറയുന്നു  
വിദ്യാലയം ഒരു പുവാടി  
ഞങ്ങൾക്കെന്തും മലർവാടി  
കളിയും ചിരിയും രസങ്ങളുമെല്ലാം  
ചേർന്നു വരുന്നൊരു പുവാടി



## കുസൃതിക്കണക്കുകൾ

1. അഞ്ച് ഒന്നുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നൂറുണ്ടാക്കുന്നതെങ്ങനെ?
2. ഒരു ക്ലാസ്സിൽ 32 കുട്ടികൾ ഉണ്ട്. ഒരു പെട്ടിയിൽ 32 ആപ്പിളുകളുമുണ്ട്. ഓരോ കുട്ടിക്കും ഓരോ ആപ്പിൾ വീതം നൽകണം. പെട്ടിയിൽ ഒരു ആപ്പിളിന് ഉണ്ടാകത്തക്കവിധം ആപ്പിളുകൾ അവർക്കെങ്ങനെ വിതരണം ചെയ്യാൻ കഴിയും?
3. ഇനി നിങ്ങളുടെ സുഹൃത്തിന് അയാൾ മനസ്സിൽ വിചാരിച്ച സംഖ്യ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതെങ്ങനെ?
4. 1 മീറ്റർ നീളവും 1 മീറ്റർ വീതിയുമുള്ള ഒരു കടലാസിന്റെ വില 1 രൂപ. എങ്കിൽ 2 മീറ്റർ നീളവും 2 മീറ്റർ വീതിയുമുള്ള കടലാസിന് എന്തു വില വരും?
5. ഒരു കോടി എന്ന സംഖ്യയിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ആയിരങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്ര?
6. മൂന്ന് '2'കൾ ഉപയോഗിച്ച് എഴുതാവുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത്?
7. 19-9-1991 എന്ന തീയതിയുടെ ഗണിതപരമായ പ്രത്യേകത എന്തെന്നറിയാമോ?
8. 17-71  
28-82  
39-93  
ഒരേ അക്കങ്ങളുള്ള 2 രണ്ടക്കസംഖ്യകൾ പരസ്പരം സ്ഥാനം മാറ്റിയവയാണ് മുകളിൽ ഇവയുടെ പ്രത്യേകത എന്താണെന്നു പറയാമോ?

ഫർഹാൻ



## ക്ഷുദ്രജീവികൾ

ചിങ്ങമാസത്തിലെ ഒരു പ്രഭാതം എങ്ങും പ്രസന്നത മാത്രം. ഞാൻ പതിവുപോലെ ചോറും പൊതിഞ്ഞെടുത്ത് പുസ്തകങ്ങളുമായി വീട്ടിൽ നിന്നും ഇറങ്ങിയോടി, ബസ്സ്റ്റോപ്പിലേക്ക്. പക്ഷേ, അവിടെ ചെന്നപ്പോഴേക്കും പതിവു ബസ്സ് അതിന്റെ ജൈത്രയാത്ര നടത്തിക്കഴിഞ്ഞിരുന്നു. കരേനേരം കഴിഞ്ഞാണ് അടുത്ത ബസ്സ് വന്നെത്തിയത്. അതിനകത്ത് ഒരുവിധത്തിൽ കയറികൂടിയെങ്കിലും കണ്ടക്ടറുടെ ഇരുണ്ട മുഖവും ചാടിക്കടിക്കുന്ന സ്വഭാവവും കണ്ടപ്പോൾ വേണ്ടിയിരുന്നില്ലെന്നു തോന്നി. എന്തായാലും കയറിപോയില്ലേ , സഹിക്കുകത്തന്നെ.

ബസ്സിൽ നിന്നും സ്കൂളിന്റെ മുന്നിൽത്തന്നെ ഇറങ്ങി. പിന്നെ ഇടംവലം നോക്കാതെ ക്ലാസ്സിലേക്ക് ഒരോട്ടമായിരുന്നു. അവിടെചെന്ന് സ്വന്തം സീറ്റിൽ ഇരുന്നപ്പോഴാണ് ആശ്വാസമായത്. ഭാഗ്യം! സാറും ക്ലാസ്സിൽ എത്തിയില്ലല്ലോ! എന്നാൽ ആശ്വാസം അധികനേരം നീണ്ടുനിന്നില്ല. അത് നിരാശയേ, മറ്റൊന്നൊക്കെയോ ആയി മാറി . സമരക്കാരുടെ മൂദ്രാവാക്യം വിളികൾ അന്തരീക്ഷത്തിലെങ്ങും മുഴങ്ങി. അതിനോടൊപ്പം തന്നെ ക്ലാസ്സുകൾ വിട്ടതായുള്ള അറിയിപ്പും നീണ്ടമണിയടിയിായി മുഴങ്ങി. ലോകത്തെ മുഴുവൻ ഷപിക്കാൻ തോന്നിയ നിമിഷം.

By,  
SUMA C PANIKAR TR



## ദശാംശസംഖ്യപ്പാട്ട്

കേളികളുണ്ട് പലതുമിപ്പോൾ  
 ഗണിതം ലളിതമായി മാറ്റിടാൻ  
 പത്തുപേർ ഞങ്ങളി വൃത്ത-  
 ത്തിൽ നിൽക്കുന്നു  
 പതിനാൽ ദശമല്ലോ കൂട്ടുകാരേ  
 പത്തിലൊന്നാണു ഞാൻ  
 വൃത്ത മധ്യേ പുറത്തും  
 പതിങ്ങിയും നടന്നിരുന്നു  
 പത്തിലൊന്ന് എന്നതും പോയിന്റ്  
 ഒന്നെന്നതും തുല്യമാണല്ലോ എൻ  
 കൂട്ടുകാരേ പത്തിലെട്ടാണല്ലോ ഞങ്ങളിപ്പോൾ  
 മറ്റൊരു വൃത്തം ചമച്ചുവല്ലോ  
 പത്തിലെട്ടെന്നത് പോയന്റ് കൂട്ടുന്നതും  
 തുല്യമാണല്ലോ എൻകൂട്ടുകാരേ  
 വ്യക്തമായ് ഓർക്കണം കൂട്ടുകാരേ  
 പത്തിൽ പത്താണല്ലോ ഞങ്ങളിപ്പോൾ  
 മറ്റൊരു വൃത്തം ചമച്ചുവല്ലോ  
 പത്തിൽ പത്തെന്നതും ഒന്നെന്നതും  
 തുല്യമാണല്ലോ എൻകൂട്ടുകാരേ  
 വ്യക്തമായ് ഓർക്കണം കൂട്ടുകാരേ  
 ഒന്നായ് നമ്മൾ കളിച്ചിടേണം

വൈഷ്ണവ് എസ്സ്



## കുരുവിയും കുരങ്ങും

ഒരു കുരുവി-ദമ്പതികൾ ഒരു മരത്തിൽ ഒരു കൂടിൽ താമസിച്ചു. അവിടെ വളരെ സന്തോഷമുണ്ട്. അവിടെ ധാരാളം ദിവസങ്ങൾ കടന്നുപോയി, അത് മഴക്കാലമായിരുന്നു. നന്നത്തെ കുരങ്ങ് വന്നു കുരുവികൾ-ദമ്പതികൾ താമസിച്ചിരുന്ന മരങ്ങൾക്കടിയിൽ ഇരുന്നു.

കുരങ്ങൻ നിസ്സഹായതയോടെ വിറയ്ക്കുന്നത് കണ്ട് കുരുവിയും ഭാര്യയും വിളിച്ചുപറഞ്ഞു, 'ഹേ കുരങ്ങേ, ദൈവം നിങ്ങൾക്ക് രണ്ട് കൈകളും രണ്ട് കാലുകളും ഒരു വാലും നൽകി. ഞങ്ങളെ പക്ഷികളെപ്പോലെ ഒരു വീട് പണിയാനും അതിൽ സന്തോഷത്തോടെ ജീവിക്കാനും കഴിയാത്തത് എന്തുകൊണ്ട്?

കുരികിൽ പറയുന്നത് കേട്ട് കുരങ്ങന് ദേഷ്യം വന്നു. 'മിണ്ടാതിരിക്കൂ. നിങ്ങളുടെ ഉപദേശം എനിക്ക് ആവശ്യമില്ല. എന്നെ വെറുതെ വിട്ടു ', അയാൾ പ്രകോപിതനായി. എന്നാൽ കുരുവിയും ഭാര്യയും നിർത്തിയില്ല. അവളുടെ കൂട്ടിൽ വരണ്ട ഇരുന്നു അവൾ കുരങ്ങനോട് സംസാരിച്ചു.

അവളുടെ ശകാരം തുടർന്നപ്പോൾ, കുരങ്ങ് മുകളിലെത്തി, അവൻ അവളുടെ കൂടു വലിച്ചെറിഞ്ഞ് കഷണങ്ങളാക്കി. 'അതുകൊണ്ടാണ് ഞാൻ ആവർത്തിക്കുന്നത്, വിഡികളെ ഉപദേശിക്കുന്നത് പ്രയോജനകരമല്ല'. സദാചാരം. വിഡികൾ ഒരിക്കലും ഉപദേശിക്കുന്നതിൽ നിന്നും പ്രയോജനം നേടുന്നില്ല.

- പഞ്ചതന്ത്ര കഥകൾ



## പഴയ നീളങ്ങൾ

പ്രാചീന കാല നീളമളക്കാൻ മനുഷ്യശരീരത്തിലെ കയ്യും കാലുമൊക്കെയാണ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. തുടർന്ന് നീളമളക്കാൻ ഏകകങ്ങൾ നിജപ്പെടുത്തിയതും. ഈ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്.

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പണ്ട് നീളമളക്കാൻ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന മുഴം എന്നതിന്റെ അർത്ഥം, കൈമുട്ടുമുതൽ നടുവീരലിന്റെ അറ്റം വരെയുള്ള നീളം എന്നതാണ്. (ഈ ഭാഗത്തിന് മുഴക്കൈ എന്നും പറയാറുണ്ട്). ഇതേ അർത്ഥത്തിൽ തന്നെയാണ് പഴയകാല യൂറോപ്പിൽ CUBIT എന്ന അളവ് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. (CUBITUM എന്ന ലാറ്റിൻ വാക്കിന് കൈമുട്ട് എന്നതാണ് അർത്ഥം.

ഇതേ അളവിൽ തന്നെ വ്യത്യസ്ത പേരുകളിൽ പ്രാചീന ഈജിപ്തിലും ബാബിലോണിയയിലും ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈജിപ്തുകാർ സാധാരണ മുഴത്തേക്കാൾ അൽപം നീളം കൂടിയ രാജകീയ മുഴം എന്ന അളവും ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്. മുഴം എന്നത് ആറു കൈയും, രാജകീയ മുഴം എന്നത് ഏഴു കയ്യും എന്നതാണ് കണക്ക്. ഒരു കൈ എന്നാൽ നാലു വിരൽ. നമ്മുടെ നാട്ടിലും ഒരു മുഴമെന്നാൽ 24 വിരൽ എന്നു കണക്കുണ്ട്.

- മുഹമ്മദ് നാസിം



## മഹത്ചിന്തകൾ

- 1 ഏറ്റവും നല്ല ചിന്ത- ഈ ദിവസം
- 2 ഏറ്റവും വലിയ പാപം- സ്വന്തം ചുമതലയോടുള്ള അവഗണന
- 3 ഏറ്റവും നല്ല ദാനം- ക്ഷമ
- 4 ഏറ്റവും അധമമായ വികാരം- അസൂയ
- 5 ഏറ്റവും വലിയ ആവശ്യം- സാമാന്യബുദ്ധി
- 6 ഏറ്റവും വലിയ ഉപദ്രവകാരി- അമിതഭാഷി
- 7 ഏറ്റവും പാപ്പത്- ഉത്സാഹം കൈമോഷം വന്ന വ്യക്തി
- 8 ഏതു മതത്തിലേയും പ്രസക്തമായ ഭാഗം-  
പ്രശാന്തപ്രസന്നത
- 9 തേനിനേക്കാൾ മാധുര്യമുള്ളത്- ശിശുക്കളോടുള്ള സ്നേഹം
- 10 വാളിനേക്കാൾ മൃദലയുള്ളത്- മനുഷ്യന്റെ നാക്ക്
- 11 വിഷത്തേക്കാൾ വേഗമുള്ളത്- ദുഷ്ടനേത്രം
- 12 മരുന്നില്ലാത്ത രോഗം- ദുഃസ്വഭാവം
- 13 ഏറ്റവും വില കൂടിയ ധൂത്ത്- തന്റെയും മറ്റുള്ളവരുടെയും  
സമയ ദുർവ്യയം ചെയ്യുന്നത്
- 14 ഏറ്റവും വലിയ ബുദ്ധിമാൻ- ശരിയെന്നു തോന്നുന്നത്  
പ്രവർത്തിക്കുന്നവൻഏറ്റവും 15 വലിയ  
അദ്ധ്യാപകൻ- പഠിക്കണമെന്ന  
പഠിപ്പിക്കുന്നവൻ
- 16 ഉചയാവുന്നതിൽ ഏറ്റവും വില കുറഞ്ഞതും എളുപ്പവുമായ  
വസ്തുത- കുറ്റാരോപണം

— അദ്വൈത് എസ്സ് എ



## വൈക്കം മുഹമ്മദ് ബഷീർ

ഇന്ത്യൻ സ്വാതന്ത്ര്യ പ്രവർത്തകനും മലയാള സാഹിത്യത്തിന്റെ എഴുത്തുകാരനുമായിരുന്നു ബെയ്‌പൂർ സുൽത്താൻ എന്നറിയപ്പെടുന്ന വൈക്കം മുഹമ്മദ് ബഷീർ (21 ജനുവരി 1908 – 5 ജൂലൈ 1995). ഒരു എഴുത്തുകാരൻ, മാനവികവാദി, സ്വാതന്ത്ര്യസമരസേനാനി, നോവലിസ്റ്റ്, ചെറുകഥാകൃത്ത് എന്നീ നിലകളിൽ ശ്രദ്ധേയനായ അദ്ദേഹം, പാത തകർക്കുന്ന, ഭൂമിയിലേയ്ക്കുള്ള രചനാശൈലിയിലൂടെ ശ്രദ്ധേയനായിരുന്നു, ഇത് സാഹിത്യ നിരൂപകർക്കും സാധാരണക്കാർക്കും തുല്യമായി ജനപ്രീതി നേടി. ബാല്യകാലസഖി, ശബ്ദാംഗൽ, പാത്തുമ്മയുടെ ആട്, മതിലുകൾ, നൂപ്പുപാക്കൊരാണുണ്ടാർ ന്ന, ജന്മദിനം, അനർഘ നിമിഷം എന്നിവ അദ്ദേഹത്തിന്റെ ശ്രദ്ധേയമായ കൃതികളാണ്. 1982 ൽ പദ്മശ്രീയുടെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന നാലാമത്തെ സിവിലിയൻ ബഹുമതി ഇന്ത്യൻ സർക്കാർ അദ്ദേഹത്തിന് നൽകി. സാഹിത്യ അക്കാദമി ഫെലോഷിപ്പ്, കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി ഫെലോഷിപ്പ്, മികച്ച കഥയ്ക്കുള്ള കേരള സംസ്ഥാന ചലച്ചിത്ര അവാർഡ് എന്നിവയും അദ്ദേഹത്തിന് ലഭിച്ചു.

— യദു കൃഷ്ണൻ



## സമാന്തര രേഖ പാട്ട്

ആനന്ദ ഭാവത്തിൽ  
ആരും പഠിക്കുന്ന  
പാഠം സമാന്തര രേഖ  
ചിത്രത്തിനുള്ളുകൾ നൂതനചിന്തയാൽ  
ദീപ്തങ്ങളാക്കുന്ന രേഖ  
എത്ര വരകളും കൂട്ടി മുട്ടാത്ത  
വിചിത്ര സമാന്തര രേഖ  
അന്തമില്ലാതിവർ തുല്യാന്തരങ്ങളിൽ  
നീണ്ടിങ്ങുപോകുമീ രേഖ  
നാവതിൽ കാണുമു വരയ്ക്കുമ്പോൾ ചേരുക  
തീർക്കുന്ന കോണുകൾ രേഖ  
സ്ഥാനത്തിൽ തുല്യവും മാനവ്യമൊന്നായി  
സമാനകോണുകൾ രേഖ  
സഹകോണുകളായി കാണുന്ന  
കോണിനു പൂരകമാകുന്ന രേഖ  
മറുകോണുകളാം കോണള വൊന്നായി  
കാണുന്ന സമാന്തര രേഖ

— അഭിരാമ എസ്സ് നായർ



## സംഖ്യകളിലെ തന്ത്രം

$$9 \times 9 = 81$$

$$99 \times 99 = 9801$$

$$999 \times 999 = 998001$$

$$9999 \times 9999 = 99980001$$

$$99999 \times 99999 = 9999800001$$

$$1 \times 3 \times 37 = 111$$

$$2 \times 3 \times 37 = 222$$

$$3 \times 3 \times 37 = 333$$

$$4 \times 3 \times 37 = 444$$

$$5 \times 3 \times 37 = 555$$

$$6 \times 3 \times 37 = 666$$

$$7 \times 3 \times 37 = 777$$

$$8 \times 3 \times 37 = 888$$

$$9 \times 3 \times 37 = 999$$

-ബോണി കോശി



## സംഖ്യകളുടെ ആത്മകഥ

ഞങ്ങൾ സംഖ്യ നിങ്ങൾ പഠിക്കുന്ന ഗണിത ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിറവി ഞങ്ങളിലൂടെയാണ്. ഞങ്ങൾ ഇല്ലായിരുന്നുവെങ്കിൽ കണ്ടെത്തലുകളൊന്നും ഉണ്ടാകുമായിരുന്നില്ല. ലോകത്ത് മനുഷ്യൻ വ്യാപിക്കുന്ന എല്ലാ മേഖലകളിലും ഞങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

ഇന്നീ കാണുന്ന ലോകം നിർമ്മിച്ചത് ഞങ്ങളിലൂടെയാണ്. ഞങ്ങളുടെ ചരിത്രം വിചിത്രമാണ്. ഒരുപാട് വൈവിധ്യങ്ങൾ നിറഞ്ഞ കഥ ശ്രദ്ധിക്കൂ.

ഗണിത ശാസ്ത്രത്തിൽ അമൂല്യമായ പല സംഭാവനകളുടെ നിർമ്മിതാക്കളാണ് അറബികൾ അവരുടെ കണക്കിന്റെ പിതാവായി അറിയപ്പെടുന്നത് ഇബിന ഹെൽദു ആണ്. ഇന്ന് നിങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന സംഖ്യകളെ അറബിസംഖ്യകൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു.

- 1 = വാഹിദ്
- 2 = ഇസ്താനി
- 3 = സലാസ
- 4 = അർബഅ
- 5 = ഹംസ
- 6 = സിത്ത
- 7 = സെബ്അ
- 8 = സമാനിയ
- 9 = ടിസ്അ
- 10 = ആഷ്റ

– ജിത്തു ഷാജി





# THE END