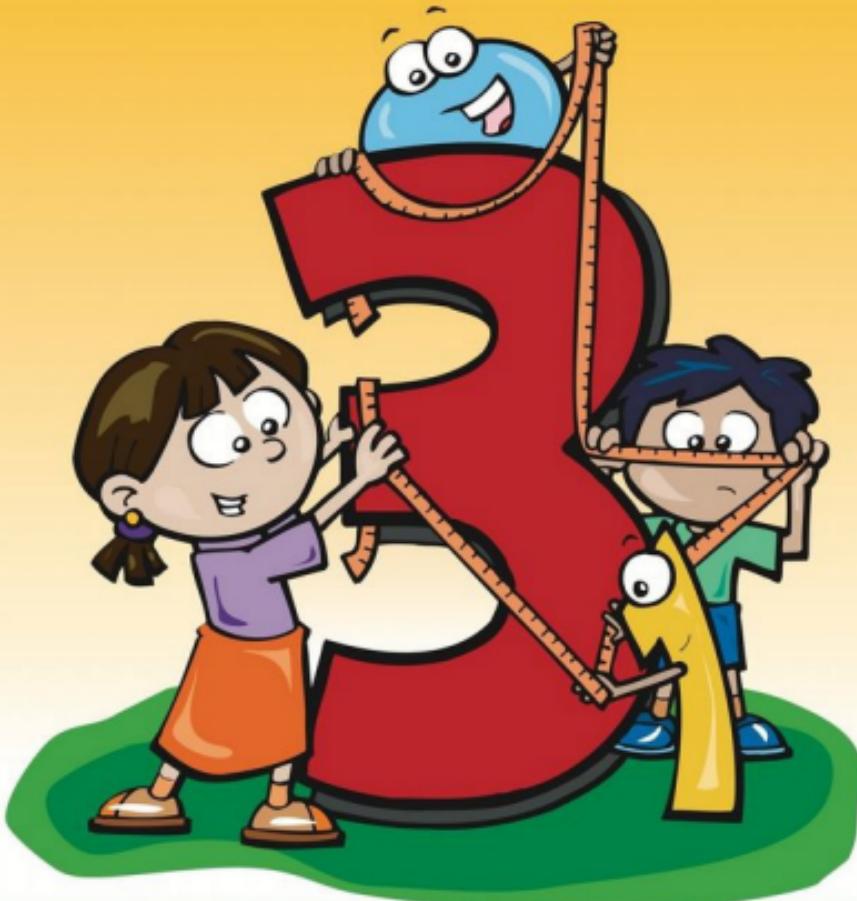


# సంతోషకర గణితం

## కొలతలు



రచన: మాలాకుమార్

చిత్రాలు: లంటీ & ఉపీడ్

Original(English)

Happy Maths - 3 Measurements by Mala Kumar  
©Pratham Books, 2008

First Telugu Edition: 2008

Illustrations: Angie & Upesh  
Telugu Translation: N.U.R.Rao

ISBN 978-81-8263-920-1



This series is sponsored by  
**Pals for Life**

Registered Office:  
PRATHAM BOOKS  
No.633/634, 4th "C" Main,  
6th 'B' Cross, OMBR Layout, Banaswadi,  
Bangalore- 560043.  
© 080 - 25429726 / 27 / 28

Regional Offices:  
Mumbai © 022 - 65162526  
New Delhi © 011 - 65684113

Typsetting and Layout by: The Other Design Studio

Printed by:  
XXXXXXXXXXXXXX

Published by:  
Pratham Books  
[www.prathambooks.org](http://www.prathambooks.org)



Some rights reserved. This book is CC-BY-3.0 licensed.  
Full terms of use and attribution available at:  
<http://www.prathambooks.org/cc>

# సంతోషకర గణితం 3

కొలతలు



రచన: మాలాకుమార్

తెలుగు అసువాదం: నిడమురి ఉమారాజేశ్వరరావు

చిత్రాలు: అంజీ, థీప్



సంఖ్య, గడిచీలు తమ గడిచం పరాగతిలో వైస్క్వాన్ విషయాలు నేర్చుకుంటారు.

గడిచం గురించి

సంఖ్య, గడిచీలు సంబోధింగా తెలుసుకున్న విషయాలలో మీరూ వాళ్ళతో చేతులు కలవండి.

సున్నా, ఏక (ఒకటి) లు సంఖ్య, గడిచీల మొత్తులు. రా: పుస్తకంలో సంఖ్య, గడిచీలు సంఖ్యల (అంతెల) ఇంద్రజిత్తాన్ని అమిత్యరించారు. వాళ్ళ సంఖ్యల్ని తమ మొత్తులుగా పరిగణిస్తారు.

సంఖ్యల్ని గురించి కనిపెట్టు కొన్ని విశేషాలను వాళ్ళ యితరులలో పంచకోవాలని కోరుకుంచారు. తమ పాతళాల బ్రంథాలయంలోని అనేక పుస్తకాల్లోని కథల ద్వారా వాళ్ళ సంఖ్యలను గురించి నేర్చుకున్నారు.





సంఘ్య, అమె తమ్ముడు గణిత్  
చకరితో ఒకరు కలిసి పుండుబాన్ని  
సంతోషపూడుతారు.

వార్షిక్షరూ కలిసి సూలుకు  
పెల్లారు, కలిసి అడుకుంచారు.  
కొన్ని సమయాల్లో వాళ్ళు చకరితో  
ఒకరు దెబ్బలాడుకుంచారు.  
ఈ రోజున వాళ్ళు మేఘదూత్ కొ  
డ పైకి ఎక్కారు. వాళ్ళు ఏపరికి  
సాధ్యమైనంత బిగ్గరగా వాళ్ళు  
అరిచారు.

“సేను నీ కంచి గట్టిగా  
అరిచగలను”! అని గట్టిగా  
అరిచింది సంఘ్య.

“కాదు, నేనే నీ కంచి గట్టిగా అరిచగలను” అంటూ గి పెబ్బుడు గణిత్.

సంఘ్య, గణిత్లు అనేక చస్తుపులను కొలచడం నేర్చుకున్నారు.  
దాదాపు ఏ ఒక్కదాస్త్రానా మనం కొలచగలం అనే విషయాన్ని నేర్చుకుస్తుందుకు వాళ్ళు  
అళ్ళుక్కాపోయారు.

మనం ఏంత గట్టిగా అరిచాచూ కూడా మనం కొలచగలం!

కొలత, సమాచార సంఖీచన గణితరాస్తుంటో భాగాలు.

గణిత శాస్త్రాన్ని మన జీవితంలో ఉపయోగించుకోవడం చాలా సరదాగా, ఉపయోగికరంగా ఉం  
డగలదు.

## మనం కొలుద్దాం



ఈ పుస్తకం ఎంత పెడ్దగా పుంది?

“అది చాలా పొడుగ్గా పుంది”, అంయంది సంఖ్య.

“అది ఒంత మందంగా లేదు”, అంయాడు గణిత.

“ఇది మన చరిత్ర పొక్కపుస్తకం కంటి ఏకుపు వెడలుగా పుంది అంయంది సంఖ్య.

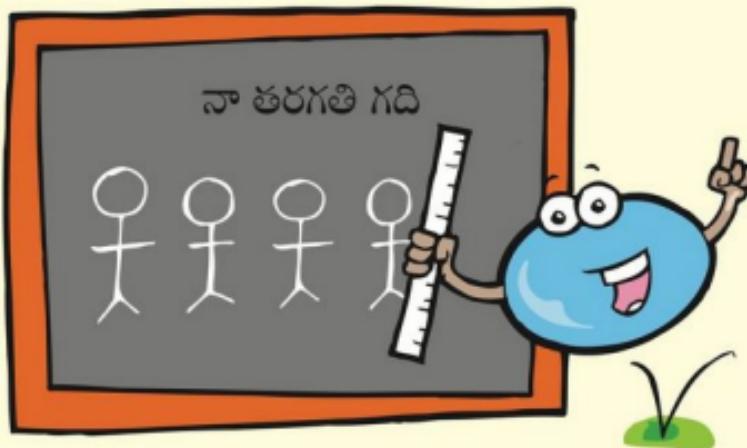
పెద్దా ఒక పస్పుపుకి కొలపడిన పొర్కులు చాలా పుంచాయి. అయి పస్పుపుల పొర్కులను పోలేందుకు కొలఱ ఉపయోగించుచుటుంది. ఒక పస్పుపు ఖగాల్సీనీ ఔతి ఒక్కదాన్ని కొరిందుకు మనం వీర్పురు ఘ్రమాణాలను వినియోగిస్తాం.

పుస్తకానికి నియమితమైన అకారం పుంయంది. అందుకని దాన్ని కొలపడం తేలిక. పుస్తకం ఔ ఖగం విన్ని వేళ్ల వెడలు పుంయంది చూద్దాం. సంఖ్య తన వెడమనేతి నాలుగువేళ్లను, తర్వాత తన కుడినేతి నాలుగు వేళ్లను, తర్వాత తన వెడమనేతి నాలుగు వేళ్లను ఉపయోగించి, “12 వేళ్ల” అంయంది.

“0 వేళ్లు” అంశాడు గణిత్ - అతని వేళ్లు సంఖ్య చేలనేర్చకంచే ఉచ్చిష్టముంచొయి.

గణిత్ ఒక రూప్యక్రమ తీసుకుని, పుస్తకం కై అంచును కొలిచి, “12 సంఖ్య వేళ్లలో ఒక్కప్పుడాని వెదల్చు ఎంత?

1. ఆ పుస్తకం వెదల్చు 12 సంఖ్యములుతే, పగటున సంఖ్య వేళ్లలో ఒక్కప్పుడాని వెదల్చు ఎంత?
2. గణిత్ వేళ్ల పగటు వెదల్చు ఎంత?
3. రూప్యక్రమి మీ ఎత్తు ఎంతో, మీ స్నేహితుల ఎత్తు ఎంతో తెలుసుకునేందుకు ఉపయోగించండి.
4. మీ రూప్యక్రమవిగాని, మరే డూతర కొలఱడ్చవిగాని ఉపయోగించకుండా, మీ తరగతి గది వెదల్చును తెలుసుకునే చూర్చాలను గురించి మీరు అలోచించగలరా?



## మర్కిచెట్టు క్రింద

మనసాప్రఫో పూర్వానే నమీషంలో ఓ పెద్ద మర్కిచెట్టు పుటిది. సంఘ్య, గణితాలు సూగ్రూలు పిష్టికోలో ఆ పెద్ద మర్కిచెట్టు దగ్గరకి వెళ్లారు. మీ అంతయ మీరు పరిశీలను వేసిట్టు అని వీచర్లు విధార్పుల్లో చౌచ్చరించారు.

“ఇక్కడ 320కి పూగా మర్కిచెట్టు దీండలు పుట్టాయి. వాచిమధ్య తేలిగ్గా తిట్టిపేచచు” అని సరేం వీచరు పోచ్చరించింది.

సంఘ్య తన చుట్టూ పుట్టు చెనుచుట్టూ సంఘ్యాను అంచనా వేసేందుకు ప్రియల్నించింది. ఒక పండ దాశా రెక్కించి, తల్లూత రెక్కించింది చూసేసింది.

“ఈ చెట్టు సై కప్పు కింద 20,000మంది దాశా నిలటచుచు” అన్నాడు వెంకట వీచరు.

“ఈ మర్కిచెట్టును ప్రియంచింలోనే అతి పెద్దదిగా భావిస్తారు. దీని చుట్టుకొలత 800 మీలుర్పు” అని కోచించింది సరేం వీచరు.

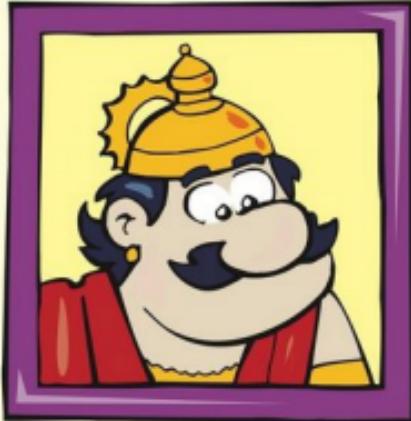
“చుట్టుకొలత అంచే యేమిచే?” అని ప్రభ్రించాడు ఓ చిస్కు కుర్కాడు.

“రెండు కొలతల ఆకారానికి చుట్టు పుటించే పొడవు కొలత. అమ్మాయిలూ, అబ్బాయిలూ, యువక్కడ కూర్చోండి. చుట్టుకొలతను గురించి మీకు నేనే కథ ఎప్పేసు” అంది సరేం వీచరు.



## ఒక గుండ్రాకారం లాంటి భూమి

రచన: అరా. కే. ముఖ్యాతిం



మహారాజా విజయ విక్రమీ భాజలదేశంలోని ఒక ప్రింటీయ రాజువికి పొలకుడు. అయిన న్యాయిలీ, ధర్మపరుడు, జారీరులవాడు, దాసీలి. ఏలోణస, ఒక పేద గ్రామప్రస్తుతు అపోలకుడి న్యాయవ్యాపారికి పద్ధాడు. అతన్ని రాజుభావస్తు ప్రమేళద్వారం పద్ధ కాపలాదారు పేళాడు. తను మహారాజసు దర్శించి అయినతో మాట్లాడాలని కోరుతున్నట్టు పేద గ్రామీణుడు కాపలాదారులో చెప్పాడు. అ గ్రామీణుడు ఒక్కచిత్తి నీరుంగా పున్నాడు. అతని బిల్లులు కుత్రంగా, అనీక విరుగులలో, చక్కగా మరిష్టుతు చేయటిడి పున్నాయి.

అతను దాలా శీరపాటస్తు విషయం సృష్టి

గా కనిపోయింది. కాపలాదారు అతన్ని తిరస్కారంగా చూశాడు. అతను ఆ గ్రామప్రస్తుద్దీ “స్తుధ కీటం” అని చిగ్గపూ అరుపుర్తి ఉమ్మాడు. “పుట్టు నీ తిఱుత లిగి సి. మహారాజా వారు రాజువికి సంబంధించి పుట్టపోరాలను గురించి తన సలహాదారులలో చర్చిస్తూ పూడురు. సిలంచి జాన్మి కయిషుమనీందుకు అయినకు తీరిక లేదు” అంటూ కోత్తగా పాచిలో చేరించాపు అతన్ని పెళ్గిప్పేందుకు ప్రయత్నించాడు.

“కాని నీనాయన పీరుణ్ణి. పీరుల మంచి చెడ్డలు చూడటం అయిన విధి. వాస్త అపసరాల పట్ల, సంక్రమించి పట్ల శుద్ధ చూసించం అయిన ధర్మం” అంటూ ఆ గ్రామీణుడు వారించాడు.

కాపలాదారు కర్మవైషణవి నీటులు చెరుగుతూ, అతన్ని పీచుచ్చి చెప్పు “మహారాజాచారు రాజు ప్రమహారాలను ఎలా నిర్మించాలో నాకు చెప్పాలని ప్రయత్నిస్తున్నావా?” అని ప్రశ్నించాడు.



“నేనిక్కదే శుంభాను” అన్నాడు  
గ్రామీణుడు.

“అప్పులు యించికి తిరిగివచ్చేదాతా  
నువ్విక్కడ వేచి పుండిషచ్చు”  
అంటూ, కాపులాదారు చుట్టూగా  
చూస్తూ, సవ్వాడు, కాబి,  
చుపోరాజా విజయ విక్రమ్  
విజయి ప్రయోగి మీర సుమహ్య  
మెయిన్ గేయు దృగ్గరకి రాపడం  
చూసిన కాపులాదారు సప్పు అతని  
గొంతులోనే అంతమైసేయింది.  
చుపోరాజాలే బాయి అయిన  
చుమ్ముఘ్యమంత్ర నందివ విద్యాపూగౌర  
కూడా వస్తున్నారు.

కాపులాదారు నిచ్చరుగా నిలబడి గ్రామీణుడిని మెల్లగా పక్కకి నెళ్లి, త్రిధ్వగా చూడసిగాడు. చుపోరాజ  
గేయు దృగ్గరకి రాగానీ, అయినకి సమస్యలోంచి, “చుపోరాజా విజయ విక్రమ్గారికి జయపో” అన్నాడు.  
గ్రామీణుడు కూడా అదే విధంగా జయధ్వనిన చేశాడు.

అతని స్వరం వాచిగా, స్వప్తిగా పుంచి. చుపోరాజా అతని స్వరాన్ని విని, అతనిన్నిట్లు తిగిగారు.  
గ్రామీణుడు ఒంగి సమస్యలోంచాడు. చుపోరాజా అ గ్రామీణుడి సైపు చూసి చిరుపచ్చ సవ్వాడు.  
“ఏమిటి మిత్రమా, సుష్మేరండుకోవాన్ని యిక్కడి?” అని ప్రశ్నించారు.

“ఖునులైన చుపోరాజాగారూ, నేను బీడవాడిని. నాకు భూమి లేదు, నేను యాతరుల పాఠంలో  
చంపిన్నాను. నేను లేండల్ వాకీరి చేస్త్నాను. కాని నాకు గిట్టి కూరి చాలా తక్కుపు. తరచు నాకు కూరి  
వచ్చి దోరికము. అప్పుడు నేను పస్పులుంచును. అలగే నా పైగ్యాం, విడ్డులూ కూడా ఉండిశేక చుట్టుల  
మాదలారు. వాళో చిన్న భూఫండం యిష్టుండి. దాంట్లో నేను వనిచేసి, తగిపంత అపోరం వంచేంది, నా  
చుమ్ముంచాన్ని అక్కించు దూరం చేస్త్నాను” అంటూ అతను స్థుష్టిగా మాల్హాదాడు.

మహరోజు కశ్య చయకుగు అతనిపైపుకి తలిగాయి. అతను వాళ ఒక్కగా ఉండబంలో, అతని శరీరం ల్పిపెంచబంలా కనిపొందింది. అఱువా, అతని స్వరం స్వప్తిగా పుంది. అతను తన నిళ్ళపైని స్వప్తిగా విస్మయించాడు. మహరోజుగారి ఎదుచికి పచిష్టముడు వాళముంది సమసులారు, సత్కులారు, కాని ఆ గ్రామీణుడు మాత్రం స్వప్తిగా మాభూదాడు. అది మహరోజుని ఘ్రథాచితం చేసింది. “సుప్తు బాగా మాభూడుతావేయ్” అస్తు మహరోజు ముఖంలో సంతృప్తి కనిపొందింది.

మహరోజు! నేను ప్రెల్లవాడుగా ఉస్మిష్టుడు, పండిత్ విషయేశ్వరగారి ద్వారా చదువురుశున్నానడి.



అయిన ఏలా చదివాలో, రాయాలో, వెక్కించాలో నాకు నేర్చారుండి. అయిన నాకు చదిరాలను, షలయాలను పరిచయం చేశారు. అయిన నాకు చుయ్యకోలలను, ప్రాంతాన్ని, రూపాల పరిచారాన్ని ఎలా లెక్కించాలో నేర్చారు. అని బ్లాష్టమిని, కాని నా స్థియతము ఉపాధ్యాయుడు వాళ ఓపిక కలవారు. ఫ్రం వెంక్ విషయాన్ని అయిన చుట్టు చుట్టు విపరించారు. నేనంకా వాళ నేర్చుకోవాలని అశమధ్యము, కాని, అయిన అక్కొకంగా చనిపోయారు. అయినే కుక మరికొంత కాలం తేచింది పుం దే! అప్పుడు నేనోక ఉపాధ్యాయుడిసమ్మందుకు సరిపడ నేర్చుకుని ప్రంచేవాడిని. ఇప్పుడు నేను పీరపికంలో ఒతుకుతున్నాను. నాకే ఇక ట భూఖండం పుంచే! నేను భూమి దున్ని, దారిధ్యం సుంది బయటపేచేయంత పంయ పండించేవాడిని” అంయూ ఆ గ్రామీణుడు అగాడు.

“సుష్టు పంచియ్ విజయేళ్లర దగ్గర విద్యాభ్యసం చేశాడా? మన రాజుంలో అయిన మిక్కేలి తెల్పునపాడు! అయిన లేని లోటు పూకు యాశాపీ కోరేదు” అంటూ మహారాజు నియ్యార్థాడు. తర్వాత అయిన పంచియ్ విద్యాపొగ్ ఔష్ఠ లింగి, “అటను కోరుకునేది అతనికి యిచ్చండి” అన్నారు.

“అలగే మహారాజా,” అని జవాబిచ్చాడు పంచియ్ విద్యాపొగ్.

“మీరు అతనికి భూమి ఎక్కడ యిస్తారు?”

“రాజధాని సగరానికి తుర్పుచిశన విశాలమైన బంచరు భూమి ఉంది. అక్కడ ఏదీ పెరగదు. అందుకని, దాన్ని పొగు చేయించడం కోసం ఒక పథకం చేశాం. మీముక్కడ ఒక వాలచ తమ్మించాం. అది రా: భూమిగుండా పెట్టుంది. అక్కడమేము కోండరు దైత్యుల్ని స్విరపిచాం. ఇతనికి మనం అక్కడ కోండ భూమి యిచ్చాలి,”

అన్నాడు మంత్రి.

“నీ తెంత భూమి  
కావాలయ్యా?” రాజుగారు  
ప్రశ్నించారు.

“పదివేల అదుగుల  
చుట్టుకొలర స్థానాన్ని భూమి  
కావాలండి,” అని పెంచే  
జవాబిచ్చాడు వైపు.

“చుట్టుకొలరా!  
చుట్టుకొలరలో అంత గొప్పతనం నేపుంది? ఇస్కుస్తులో యురాంటి కోరికని మీముక్కడూ మిసరేదు. జంం  
ట యశశమ్మా, రెండికరాల భూమీకా కోరులారు మాములుగా. వార్గు భూమి చీస్తుంట గురించి యిచ్చంది  
పదిలారు గాని చుట్టుకొలర గురించి కాదు,” అంటూ మంత్రి తన గీంతెల్చాడు.

“గొలపనియున్నిన అయ్యగారూ! లింగుగార్చు తమకి యుష్ణమైనది ఎంచుకోగలరాంది? మీరు ఏదిస్తే  
అది నేను తీసుకుంచేసు. కాని, మీరు అడిగారు నాచు నీమి కావాలి అని. అందుకని నేను నా కోర్చుని  
చెప్పిను,” అంటూ గ్రామీణ వైపు సముంగా, కాని సృష్టింగా జవాబిచ్చాడు.



రాజుగారు ముందుకి పంచి, శైతు కట్టలోకి చూసి, యొక ప్రభుంచారు:

“నీ మనసులో ఏడో ఉండవిషిట్టింది. నీమియది?”

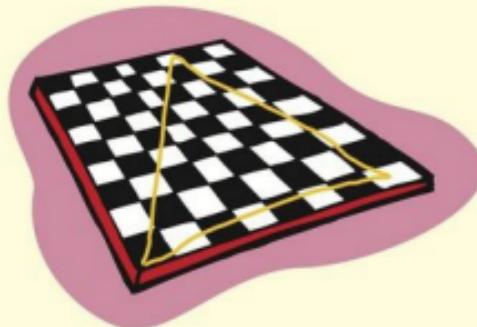
“రాజువారు! నమ్మి కేండ్ర రాజుస్తోసుం ద్వారాకి తీసుకెన్నది. నా ముండియుంచ పిచ్చున నమ్మిపే రాచు, దానికి లేదు చదరంగిస్తు అల్ల తెచ్చించండి. అస్తుడు నేను మీకు చూసిస్తోసు చుప్పుకొంచ ఎంచ ముఖ్యమైనచీ” అంయా శైతు తలచంది నమస్కరించాడు.

“పాతో రా!” అని, మహారాజ వెనుక్కి రాజుస్తోసుకి నచిచారు. ఇ రాజులాచు రెండు కుర్చీలు తెచ్చేం దుకు హాచాచిందిగా వెద్ది, వాటిని తెచ్చి కింద వాల్చాడు. మహారాజ, అలో మంత్ర విద్యాస్తోగురూ కుర్చీల్లో కూర్చున్నాడు. గ్రామీణుడు రాజు పరచి అస్తోసంలో చిత్తిలచడి కూర్చున్నాడు.

మహారాజ రాజులాచుకి చదరంగం బల్ల, మనిషిముండియ్య అంచ పాడుగు పస్తుటి రాచు తీసుకురచుయ్యి చెప్పారు. రాజులాచు నెమ్మిదిగా వెద్ది, చదరంగం బల్ల, పస్తులాడుంలో లిపిపుచ్చాడు.

“రానియుష్యమ్య చూసించు నీ అయి” అని మహారాజ తన చెయ్య డిపోరు. శైతు తన రాటులో భాగం పట్టు మీసి, నేలంపు కూర్చున్నాడు. అతను చదరంగం బల్లను తన ముందు పెట్టాడు. అతను పస్తులాడుని చదరంగం బట్టింద ముక్కోఱాపు అకారం లో నర్చాడు. తర్వాత అతను మహారాజులో యొక అన్నాడు: “మీకు సచిత్త విషయినా పెటిం, యొక ముక్కోఱాం మధ్యలో పుస్త పూర్తి చదరాలను లెక్కపెట్టచునండి. అతను ఘరి చదరాస్తే లెక్కలోకి తీసుకోవాలి. రాజు చిత్రం లో పుస్త చదరాలన్నించి ప్రాంతాన్ని ఏక ఖండంగా వచ్చిగోంచాలి. రాజు చిత్రం చెలుచల పుస్త ఘరి చదరాస్తే అతను విధిశయ్యాలి. వాటిలో అత్యథితమైన వాపి ప్రాంతం చిత్రం చెలుచల ఉంయంది కనుక,” గ్రామీణ శైతు తన పెర్చుతులను నెర్చించాడు.

“మీకే పని చెయ్యడం యొక్కమీగా పండిట్టి?” అంయా మహారాజ పండిట విద్యాస్తోగెన్నిపు తిగారు.



“ సందేశహగా మహరాజా, ” పండిత్ కే తన అసమం సుంది లేది, సదెవి వెద్గి, పంగి ముక్కోగాం రూపంలో పుస్త పస్తుతాడు మధ్యచ్ఛాష్ట చదరాలను లెక్కించి, ఆ చిల్డన్స్ ఒక అల్బమ్సీడ రాసుకున్నాడు.

“ అదండీ మహరాజా ఆ ముక్కోగాపు సైంప్యం ” అంయా వైతు చూసించాడు.

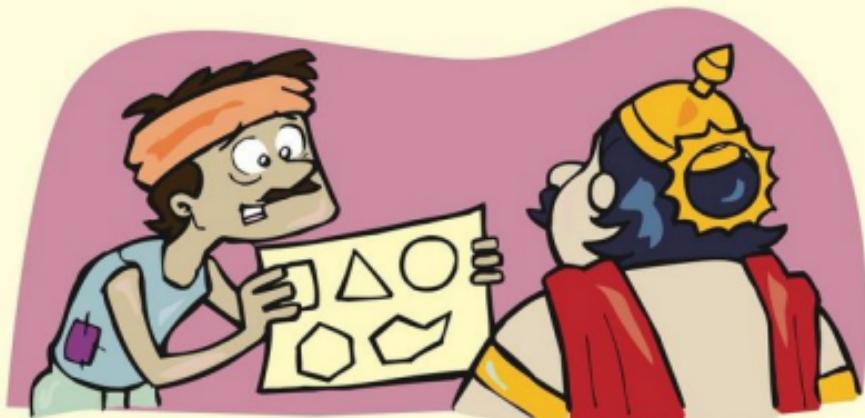
“ నాకు తెలుపు ” అన్నారు మహరాజా.

ఆ వైతు ఆ పుస్తచి రాడులో నలుచుపట్ట చిత్రాన్ని రూపొందించాడు. విద్యార్థిగ్ చదరపు రూపంలో పుస్త చదరాలను లెక్కించి, ఆ చిల్డన్స్ రికార్పు చేశారు. అ వైతు పరిషగా ఒక దీర్ఘచతురప్రాణి, ఒక పశుభట్టిని, ఒక పశ్చాథట్టిని, ఒక పంచయాన్ని రూపొందించాడు. ఎక్కువు, రూపంలో పుస్తి చదరాలు ఉన్నాయి ఆ స్నేహికుడు పసోడు చేశాడు.

వైతు ఆ అస్త్రానికుని చేతయంది పట్టికను తీసుకుని, రాజగారి ముందు పట్టుకుని, “ మహరాజా! అన్ని సందర్భాల్లోనూ పస్తుతాడు పాచపు నిశ్చయించుటదీంది. అందుకని, నేను చేసిన రూపాలన్నీ ఒకే చుయ్యిల్లప కలిపున్నాయి ” అని చెప్పాడు.

“ అది నిషేషి ” అంయా మహరాజా అమోదించారు.

“ కాని, రూపాలన్నీ ఒక్క వీట్లుం చేర్చుకుగా పుంది. ఈ జాబితాని పరిశీలించండి మహరాజా. పస్తుతాడు రూపొందించిన పృథ్విక సంఖ్యాక చదరాలను, అందే అత్యాధిక సైంప్యాన్ని కలిగి పుంది ” అంయా వైతు విచరించాడు.



“ಅರಮ್ಮತಂ! ಮೃತ್ಯಂದೇ ಅಶ್ವಧಿಕ ಪ್ರೀತಂ ಪುಂಬುಂದನಿ ನಿತೋ ತೆಲಿಸಿಂದೇ ದಯವನ್ನೀ ಬಹು?”

“ ಶ್ರೀಭಾರತಾರ್ಥಾ! ಈ ಭೂಪಂ ನಾತು ಹಂಡಿದೆ ವಿಜಯೇಶರಾರಿ ಮಂದಿ ಅಭಿಂದಿನಿ” ಅಂತೂ ಅರಮ್ಮ ಪರಮಾಭ್ಯಕ್ತಿಗ್ರಾ ಉನ ನೀತುಲು ಈದಿಂದಾಡು.

“ನಾ ಅಶ್ವಯುದ್ಧ, ನೀತು ಭಾಗಿ ಅಭಿಷ್ಟುಂದಿ. ಅಂತೋರು, ನೀತು ಮರಿಂತ ಎತ್ತರುವ ವರಿಷ್ಠರಂ ಕೂಡಾ ದೊರುತ್ತುತ್ತಂದಿ. ನೀತು ನಾ ಅನ್ವಯಂಲೋ ರೇಣು ದೊರುತ್ತುತ್ತಂದಿ,” ಅಂತೂ ಮನೋರಾಜ ಉತ್ತರ ಭೂಷಂ ಮೀರು ತನ ವೆಯ್ಯಾ ಮೀನಿ, ತನ ಪ್ರಾಣಿನನ್ನು ಚೂಪಿದ್ದು.

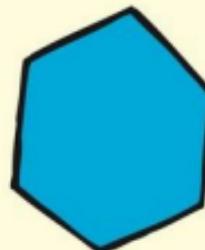
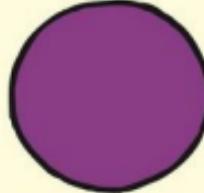
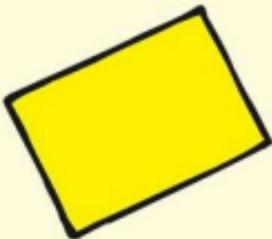
ಸರೋಜ ಯೀರಿರು ತನ ಕಥ್ಯಮು ಮೆಯ್ಯಾಡಂ ಪೂರ್ವಿನ್ನಿನ ತರ್ವಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥುಲು ಸೀಳಣ್ಣಂಗ ಕೂರ್ಪುಂದಿವೆಯಾರು. ಮುಖ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಅಂತ ಮುಖ್ಯಮೈಯನ್ನ ಕೊಂತ ರಾಗಿಲಾ ಅಗಿನಾಳ್ಳಿ ಅಷ್ಟುರ್ವಿಂದ್ಯಾರು.

1. ಪೂರ್ಣೇಶ್ವರಿನ ಪ್ರಾಣಿ ಮಂದಿರ ಮುಂದುವರು ಮೌನಿಂದುತ್ತು 100 ಮಂದಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥುಲ ಬ್ಯಾಂಡಂ ವೆಂದುಷ್ಟುಂದು, ಕೊಂತೆ ದೀಪ್ತಿನ್ನು ವಾರ್ತುತ್ತಂದೂ ಆ ಮೆಯ್ಯಾ ಮುಖ್ಯಕ್ಕಿಂತಿನ್ನು ತೆಲುಸುತ್ತಿನೀಂದುತ್ತು ಮಾರ್ಗಾಲನು ಮಾರ್ಪಿಂದಂತೆ.
2. ಮೀರು ಮೀ ಅಪ್ಪಕೆ ಮುಖ್ಯಗೆಂಡಿನ್ನು ನಿರ್ದಿಂದಾರಿ. ಅಲ್ಲಿ ತರ್ಮುವ ಸಂಘಾ ಸಾಮಾನುಲೋ ಸಾಧ್ಯಮೈನ್ನ ಅಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆ ಅವರಣಿ ಮೀರು ನಿರ್ದಿಂದಾಂದೆ, ಮೀರು ಏ ರೂಪಿಂದಿ ನಿಂತುಹಂಚಾರು?
3. ಕೊನ್ನಿಂಥಾಗಿಂತ ಸಂಬಂಧ ರೂಪಿಂ ಮುಖ್ಯಕ್ಕಿಂತಿನ್ನು ತೆಲುಸುಕ್ಕೊಂಡಿ, ಮನಂ ಕೊಡ್ಡಿ ಅಂತಾಲನು ಮುಖ್ಯಕ್ಕಿಂತಿನಾರಿ. ಒಂದು ದೊರಂ ಮುಖ್ಯಕ್ಕಿಂತಿನ್ನು ತೆಲುಸುಕ್ಕೊಂಡಿ, ಮೀರು ಒಂದು ಪಕ್ಕನಿ ಮಾತ್ರಮೇ ಕೊಂತಾರಿ. ಚರಂ ಮುಖ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಒಂದು ಪಕ್ಕನಿ ಪಿಡುಗೂಡಿ 4 ನೀರಳ್ಳಿ ಗುರ್ತಿಸ್ತೇ ಸರಿಷೇತುತ್ತಂದಿ. ಮಿಗಿಲಿಸ ರೂಪಿಂ ಮುಖ್ಯಕ್ಕಿಂತಿನ್ನು ತೆಲುಸುಕ್ಕೊಂಡಂ ಎಂದೋ ಮೀರು ತೆಲುಸಾ?

(ಾ) ದೀಪ್ತಿತುರಪ್ಪಂ

(ಾ) ಮೃತ್ಯಂ

(ಾ) ಪರಮಾಂ



## మందగతి గుర్తపు పండిం

ఈ రాజుగారు తన ఇష్టరు కొడుకుల తెలివీచల్చి పరీక్షించాలని లభుతున్నాడు. “మీ గుర్తాలు లీసుకుని నా రాజుపు అంచులదాకా ప్రీర్తి చెయ్యాడి. ఏ రాజుకుమారుడి గుర్తం చిడర చస్తుంటో వాడు గెలిచించున్న ప్రకచించబడుతుంది,” అని ప్రకచించాడు రాజుగారు. “మీరు పొయంత్రానికి తిరిగి రావాలి”.

మనం మిక్కేరి ఫేంగా, అందరిలోకి లభికంగా, మిక్కేరి దూరంగా లేక అందరికంచె అతి దూరంగా పరుగెల్తులని పోచే పడలాం. ఇక్కడ పోచేదారులు అతి మందంగా మెల్లగా పోవాలడ్డు పెముస్తు.

“నుప్పు మెల్లగా ప్రీర్తి చేస్తే, నుప్పు అంతరికంచె మెల్లగా ప్రీర్తి చేసిందుకు భ్రయుభ్రుప్పుపు”, అంటూ పెళ్ళ రాజుకుమారుడు గుర్తు చేశాడు.

“మనం అతి మెల్లగా ప్రీర్తి చేస్తే, రాఘ్యం పరిపాట్టుకు మనం విష్ణుదూ చేరుకోలేం, మార్పుపుయంలోగా రాజుభునానికి తిరిగి రాలేం” అన్నాడు చెప్పు రాజుకుమారుడు.

ఓ తెలిపైన చుప్ప మంటి వాళ్ళ సందిగ్గాపుస్తును గమనించాడు. “పెల్లల్లారా, మీచెందుకు .....” అంటూ అయిచ గుఱగుఱించాడు. “ఆ పడ్డతలో ప్రీర్తి పోచే అతి తక్కరలో ముగుప్పుంది. దానిలే ఒకరు సుస్థుగా గెలిచించాలపుతారు”.

ఈ కథని చాగా కొగ్గెత్తగా చుట్టుండి. అచ్చుడు మీరు ఆ తెలిపైన చుప్పుడు రాచయుచకులను ఏది సూచిం చాడో మీరు ఉపోంచగలగించుట!

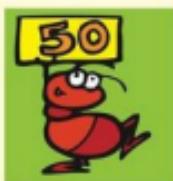


## మిక్కెలి వేగంతమైన, అత్యస్నతమైన, మిక్కెలి దూరమైన

మనస మన స్వాస్థానాలను వేళ్లుచునేందుకు మనసకు కొలచ అవసరం. మనం మామూలుగా మిక్కెలి తక్కువ వేగంతమైనదుకు బాధించం.



చిరుతపురి మిక్కెలి వేగంతమైన జంతువు. అది గంటకి 110 కిలోమీటర్లు పరిగెత్తుంది. ఒక గేమారు (తుంగుపురుగు) (ఒక కుక్క, శరీరాన్ని అయ్యులంగా వాడుకునేది) అది పెద్ద దూరం దూరశంలో ఛండియును. అది 33 సెంటిమీటర్లు దూరం దూకుతుంది. తేపంలం 1.5 మిలీమీటర్లుండి శరీరంలో యా దూకుచు డాని శరీరపు కొలచకి 220 రెట్లు.

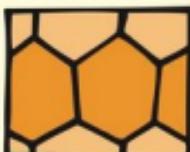


ఒక చీసు తన శరీరపు లభుపుకి 50 రెట్లు లభుపును మొయ్యుగాలడు.



వాట కీషెల అకాశంలో మిక్కెలి వేగంతమైన ఛండియున్. అది ఒక గంటకి 200 కిలోమీటర్ల వేగంలో కిందకి దూకుగలడు.

లేనియేలు లేనిపట్టును కట్టేందుకు 20 క్రాముల పైన్వాన్ని వాడుతాయి. ఆ పట్లు 1 కిలోగ్రాము లేనిను నిలచియ్యగలడు.



పాపుడి కొస్టికాలలో చెయ్యుబడిన లేనిపట్లు నిర్మాగాం భాసీ గుల్లల మిక్కెలి శక్తివంతమైన ఏర్పాటుగా పరిగమిస్తుంది.



## వాట్సు దాన్సులా చేశారు?

ఈ ప్రభుం రోజును, సంఘ్య, గడిలీలు పరందారో ఒక అట అడుకుంటున్నారు. “అక్కా, ఆ గోడ యుక్కడికి ఎంతదూరంలో పుంచో సుష్టు డిమోంచగలవా?” అని ప్రశ్నించాడు గడిలీ.



“15 అడుగులా?” సంఘ్య అంచనా చేసింది.

గడిలీ ఒక అడుగు తర్వాత మరొకటి వేస్తూ వెన్ని, “సారీ, అక్కా, అది 10 అడుగుల దూరంలో పుంది” అన్నాడు.

“హుఁ, ఆ ద్వారం ఏన్ని కాసం పెదల్చు కలిగిపుంచో సుష్టు చెప్పగలపురా?” అని అడిగింది సంఘ్య.

ఈ ప్రభుం రోజును, సంఘ్య, గడిలీలు పరందారో ఒక అట అడుకుంటున్నారు. “అక్కా, ఆ గోడ యుక్కడికి ఎంతదూరంలో పుంచో సుష్టు డిమోంచగలవా?” అని ప్రశ్నించాడు గడిలీ.

‘15 అడుగులా?’ సంఘ్య అంచనా చేసింది.

గడిలీ ఒక అడుగు తర్వాత మరొకటి వేస్తూ వెన్ని, “సారీ, అక్కా, అది 10 అడుగుల దూరంలో పుంది” అన్నాడు.

“హుఁ, ఆ ద్వారం ఏన్ని కాసం పెదల్చు కలిగిపుంచో సుష్టు చెప్పగలపురా?” అని అడిగింది సంఘ్య.

నిజానికి ఆ తీర్పులమారి కుద్దాడు తన ముండుచ్చ నేల పింకుని కోరిచాడు. ద్వారబంధం ముగాడు పైం కుల వెడల్చులో ఉంది. గణిత ప్రథమ ఒంట్రో పైంచూ రెండు జారుల పాటపుస్తుయ్య పరీక్షించాడు. ఇకపేరీ, మిగతాడంలూ ఏర్పరే!

ప్రాచీన అగోళ రాష్ట్రాలు, గణిత రాష్ట్రాలు దూరాలను ప్రొఫ్యూజిక ఘుణాలను అధిరం చేసుకుని, దాదాపు సపిగ్గా అంచనా చేశారు. వార్గకి నిజానికి యాంత్రిక గొకయుంత్రం ఏరీ లేదు.

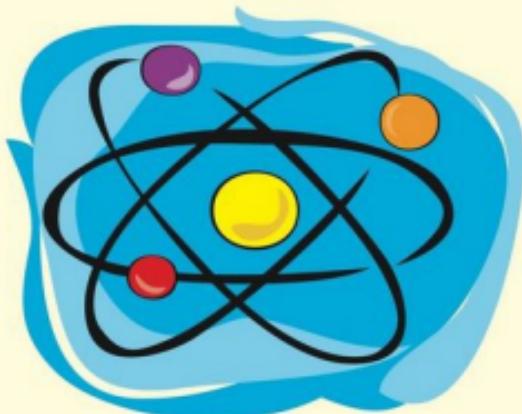


భారతీయ గణిత రాష్ట్రాలు అర్పించు వచ్చే సమయాన్ని 23 గంటల, 56 మిముచ్చెల, 4 పెకస్ట, 1 భాగాలగా అంచనా చేశాము. అధునిక రాష్ట్రాలు అధునాతన రాష్ట్రాలు కోలత యంత్రాలలో రోళ దీర్ఘాన్ని 23 గంటల, 56 మిముచ్చెల, 4 పెకస్ట, 0.091 భాగాలుగా కొస్తున్నారు!

**600 పెళ్ళికి శ్రూర భూర్జం మిముచ్చెల పాపుష్యాన్ని అన్వేషించేని కాబయి అనే ఒక పండితుడు కాంతి మోగ్గాన్ని ఒక అర్పించునుండి 2202 యాజమాన్యంగా అంచనా చేశాడు. యాజమాన్య, మిముచ్చెలు అనే అంకాలను చూర్చి, మచ్చి ఒక పెకస్ట 186, 413.22 పెకస్ట పెప్పుంది.**

అధునిక గ్రామం: ఒక సెకండుకి 186,300.00 మైల్లు.

భారతీయ శాస్త్రజ్ఞులు, గోరిం శాస్త్రజ్ఞులు కూడా చిస్కా విష్ణు కొలపులను కూడా అంచనా చేయగలరు.  
అనుష్ట ఏం చిస్కాది?



మీ బయల్రోగి ఒక వెంబుక కొని చూడండి. అ కొని పంద సమాన భాగాలుగా విభజించడాన్ని చేసింగా చేసించాలి. అ భాగాల్లో ఒకదాన్ని సూర్య భాగాలుగా విభజించబడినట్లు ఉపాంచుకోండి.

ఆదీ అనుష్ట పరిష్కారం!

ప్రాచీన భారతీయ గ్రంథం ఉపనిషత్తులలో యా వివరాన గమనింపబడింది. మనకి యిష్టుడు తెలుపు. ఒక సించి మీటర్లలో **100000000** చ భాగమని. దైరీలు చాలా వాటి మొదటి పీచ్లో యిష్టులదే మార్చించి పుట్టిని మీరు చూరా?

సంఖ్యకి అను మేసమాను గుణ ఒక దైరీని ఒపుకరించిన రోజున, అను ఆ రోజుండా పుట్టిలో యిష్టుడిన సమాదారాన్ని చదువుతూ గడిసింది.

వాటిలో చాలా అంగాలు అనుకి చేధపడరేదు. అనుకి లక్ష్మిన కీసిసం కొన్ని అంగాలన్ను అను రాసిందుకు నిర్మించుకుంది.

ఇదుగో సంఘ్య రాష్ట్రకున్న పట్టి:

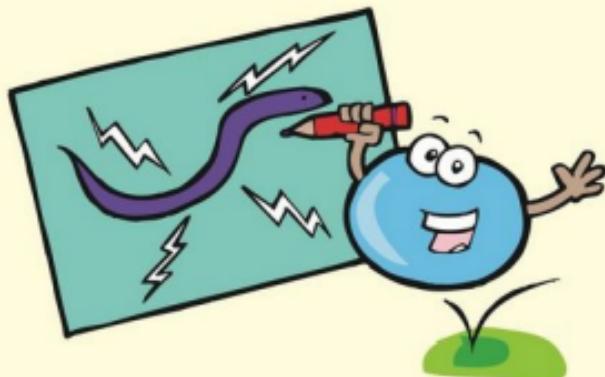


మీరు కొలపగలిగినది	కొత్తర్లలు	పొత్తర్లలు	కొలపల మధ్య సంబంధం
విచువు (పెద్ద)	ప్రోఫెచర్లు	ప్రైడులు	1 ప్రైడు = 1.6 ప్రోఫెచర్లు
విచువు (చెట్ట)	గొంపిమీయరు	అంపరాం	1 అంపరాం = 2.5 గొంపిమీయర్లు
పరిమార్గం	స్టీపులు	గెంవ్	1 గెంవ్ = 1.5 స్టీపులు
ఎరువు	కిలోగ్రాము	పొందు	1 కిలోగ్రాము = 2.2 పొందులు

మీరు కొలపగలిగినది	కొలప ప్రమార్గాలు
చూచి	చెంపల్చు = (అమి) = dB
మెం	చెంపల్చు = (అమి) = Kmph.
విచువుచ్చతీ	ఒక గొంపి కిలోమీయర్లు = KW
అస్ట్రోప్	కిలోమీయలు = °C
విచువుచ్చతీ	టిగ్రీ సెంచియన్ = V

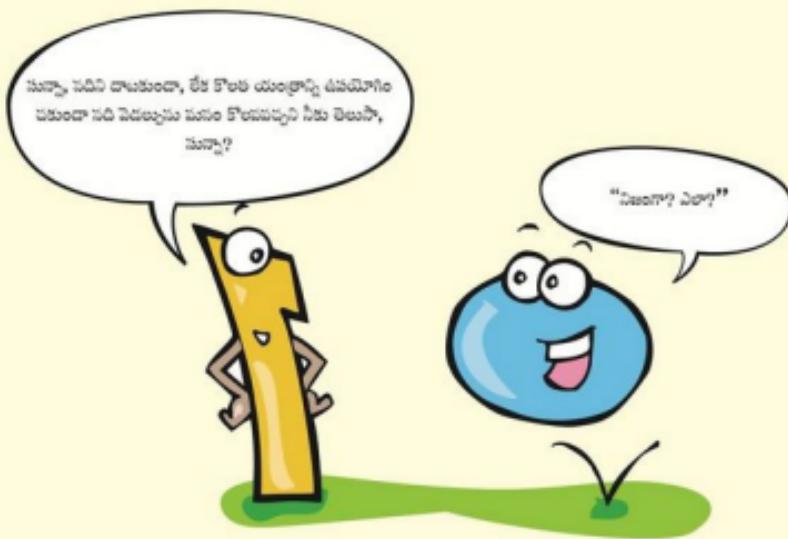


1. ఏది ఒడ్డది, 1 మైలు లేక 1 కిలోమీటరా?
2. శ్రీసుర్య గుండెనలాడెల్ నీ శబ్దం కొలర 20డి.మి. అల్లల్లాడ్ లము 10డి.మి శబ్దం చేస్తాయి. ఒక మోటారు స్క్రీటు 80డి.మి శబ్దం చేస్తే, అది నీ గుండెన శబ్దం కంట ఎంత ఎక్కువ?
3. ముఖీ సముద్రాల్స్ ఎలక్ట్రిక్ రాల్ అని ప్రింటర్ దేశమంచి ఒక జీవి ఉంది. అది, తన లోజలోని కం దరాలమంచి 650 వేల్సుల విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేస్తుంది. అది దీన్ని తన అపోల జీవి ప్రంథిం పచేస్తుంది. ఇది దాదాపు, మన లనేక ఇంగ్లీస్ నీ విద్యుత్తుకంచి ముగ్గుడుల్లు ఎక్కువ శక్తిపం తప్పునది! అది ఎన్ని వేల్సులు?

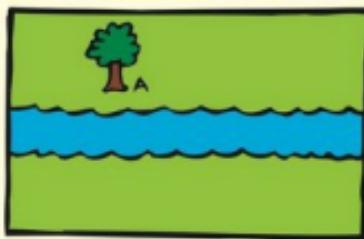


## సున్న నది దగ్గరకి వెళ్లాడు

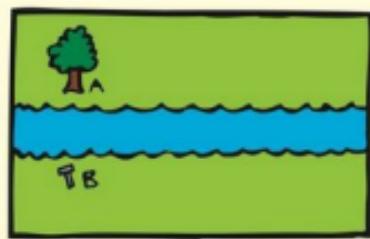
జంం చాలా పెద్ద సంఘార్థి గురించిని బాగా చిన్న సంఘార్థి గురించిని మాటల్లయేమన్నాడు సున్న తల అదరచం మొదటభూతుంది. తన ఇంచీనుంచి చంద్రుచికి పూన్న దూరాన్ని కోలచడం వాడికి యుష్టి పూండదు. కానీ, తక్కువ దూరాలు కోలచడం వాడికి యుష్టి.



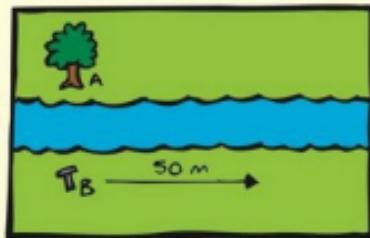
ఏక సున్నాటి యులా మిశరించాడు:



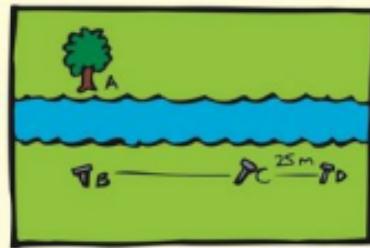
నది అడ్డంలో ఒక చెట్టులాంచి (అ) ఏటీ ఒక గుర్తు ఎంచుకో.



ನಿಡಿ ಅಡ್ಡಂರೆ ಒಕ ಚೆಯ್ಯಾಲಾಂಡಿ (ಎ) ನೀಟೆ ಒಕ ಗುರ್ತು ವಿಂದುವೆ.

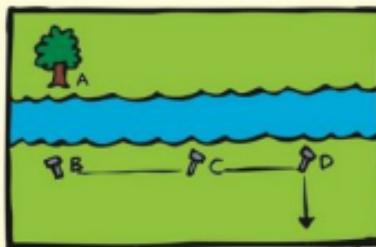


ನಿಡಿ ಒಡ್ಡುವೆ ಸಮೂಹತರಂಗ್ ನೀಟೆ ಹೈಲ್‌ವೆಸ್ಟ್‌ತ ದೂರಂ, ಏದಾರ್ಥಾರ್ಗಾಮಿ 50 ಮೀಟರ್‌ನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಿ.



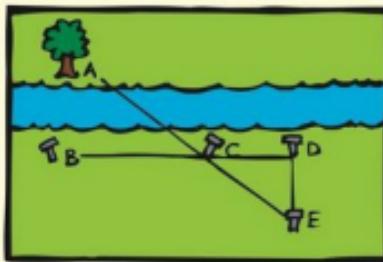
ಚೆಯ್ಯಾಲಾಂಡ ಒಕ ಗೊಳಿಖಲು (ಎ) ಪಾಠ್ಯ.

ಚೆಯ್ಯಾಲಾಂಡ ಅಥ ಸೈಲ್‌ಪ್ರೈಸ್ ಸುಧಾರಣೆ ಕೋರಿದಿನ ದೂರಂರೆ ಸುಗಂ (25 ಮೀಟರ್) ಕೇವಲಿಗೂ.



ఈ అనే చేమకు గుర్తు పెట్టండి.

90 దీర్ఘాయి తిరశ్శగండి. మీ వీపు యిష్టుడు నది జైపు పుంయంది. మీ ఇ గొళము చూడగలిగేదాఱా, నది అంతల చెట్టు సది మీదుగా ఉండులో పుండిలా, చూడగలిగేలా నదికి దూరంగా నదపండి.



ఇ గొళము గుర్తు పెట్టండి.

ఈ, ఇ గొళల మధ్య దూరాన్ని కోలపండి.

ఈ, దూరాన్ని రెప్పింపు చేయండి. అష్టుడు మీకు దాదాపు ఫిబ్రూలిష్టున అంచనా చెప్పంది. మీ చూపు ద్వారా వచ్చే కోలలు, కోగాలు సరైపెట్టంతుదాఱా.

ఈ, ఇ కోలపండి.

$\text{అ } \text{అ} = 2$  గీ ఈ, ఇ మీటర్లు.

మీరు సదిని దాలకుండానే, సది వెడల్పు ఏంలో మీకు యిష్టుడు తెలుస్తుంది!

భూమినుంచి దాఱా దూరంలో పుస్త సూర్యుడు, చంద్రుడు పంచ వాయిదా ప్రాణిల గాలిత శాస్త్రాలు యిలాం లి పొంతేతిక వద్దకుంటే ఉపయోగించారు.

## చెట్టు సమయం

పట్టిన వీళన ఉ రాబిచ్చు విచ్చు  
కోర్కెండుకు నిఱ్పు చూర్చం చెప్పగలదో?



ఓంగ కాలి దీన్హలే చెట్టుపైకి విషు, అ దీన్హ  
చొంచు లభించు నిఱ్పు పాపులే. చెట్టు మొచియ  
చెంద్ద నీ కీమిచుక్క ఓంగ విషుకు విషుకుణితా!



మాన్చు, నా ఉచ్చేశం అది రాచు.  
నిఱ్పు చెట్టు విషువుండి యాగ మి  
బెమ్మగలదో?



సంఖ్య, గలిగీలు ప్రతిదాన్ని కొలపడం మొదలెచ్చారు!  
 మీరు కూడా అ పని చెయ్యగలరు.  
 అయి వస్తువులను కొలిచేందుకు వేర్చేరు పదుతులలో సైతిరండి.  
 మీ ఇంటిని కొలపండి.  
 వ్యాయాము ఉపాధ్యాయుడి పిడపు కొలపండి. మీ బరువు కొలపండి. మీ కుక్క లోకిని  
 కొలపండి.  
 మీరు సైతిలు మీద వెళ్లేటప్పుడు, ఒక భూత్యేక గమ్మాన్ని చేరుకునేందుకు, ఎంత చ్ఛము  
 పడుతుందో అంచనా వేసేందుకు ప్రయత్నించండి.  
 మీరు ఏదో ఒక రోజున సైతిల్ తోక్కడంలో శాంపియన్ కాపడు!



## సమాధానాల పేజి

### 'మంచం కొలుద్దాం' పిచీ 5:

1. సించిటించరు. ('సించిటించరు' అని రాష్ట్రందుకు ఒదులు పంచం క్లెప్టింగా 'సించి' అని రాశ్రిం) 12 సిం.మీ. నెచలుపుసు సంఖ్య 12 వేళలే భాగిస్తే 1 సిం.మీ. అప్పుకుంది.
2. 1.2 సిం.మీ. దీన్చి చుపం 1 సిం.మీ., 2 మి.మీ. అడుకున్న. (మిథీమీటిక్సు మి.మీ క్లెప్టరూపం. 10 మిథీమీటిక్సు 1 సిం.మీ అప్పుకొఱు).
3. గంగ తన పిరాలతో కొలిచేందుకు ఫ్రియల్చించాడు. ఒక పిరంచుందు చుమ్మో పిరం పెదుతూ, అడుకు గంగి ఒక ముందుంచి దాడ్సి అడుకోని ప్రాణు చుపోకి ముందికి సాధించు. అటుకు ఒక అడగుకు ముందు చుపోకి అడుగును 15 పిచ్చల్లు పెళ్ళచల్సే చెప్పింది. రక్కాత అడుకు తన అడుగును కొలిచేందుకు ఒక రూలెనీ ఉపయోగించాడు. అది 12 సిం.మీ పుండి. గంగ పెదల్లు  $15 \times 12 = 180$  సిం.మీ. ఏపు ఏపు అడుగుకి ఒదులు మందిల్చున్న వార్షాప్రతికును ఉపయోగించాడు. రాసీ మానవులు గోచరము కొలిచేందుకు లాప్టాప్ పిచుగులతో కొలుపుకు.

### 'ముర్రిచెయ్య త్రింద' కి జవాబులు పిచీ 13:

1. సంఖ్య, అమె స్ట్రైపులు ప్రూటోలోని సుఫ్సైప్ట్ ముర్రిచెయ్య చుయ్యోలతను కసువున్నేందుకు ఫ్రియల్చించారు. వాళ్ళ తమ చేతుల్లో బారదాపి, చెఱ్చు చుయ్యుల్లో తరిగారు. అమె క్లోసు విద్యార్థులు చెఱ్చు తీఁడల చుయ్యు బట్టరు చుమ్మో ఇస్క్రిటో చేతులు చాపించు. విద్యార్థులు తర్వాత తమ చాపిన చేతులను - విడమినేతి అచేతి సుంది, రోమ్ము సీంచుగా కుడి అచేతిదారోల్చించాడు. చాపిన వాళ్ల చేతుల్లో అధికంగా 1 మీ. (1 మీ. = 100 సిం. మీ. = 1000 మి.మీ.) పిచుగుస్ట్రెచ్ గమనించాడు. 100 ముంది విద్యార్థులు చెఱ్చు చుయ్యు దాదాపు 8 పిచ్చల్లు బట్టి చెప్పింది. అప్పుడు మాత్రమే వాళ్ళ దాడ్సి ప్రూటోగా అపరించిగారు! చుయ్యోలరు = 100 విద్యార్థులు, 1 మీ. 8 పిచ్చల్లు = 800 మీ!
2. పంచం. చుపి పంచిల్ విషయశ్శర చెప్పినదాడ్సి ఒట్టు, ఒక నిర్మిస్తే చుయ్యోలరు, పంచం అశ్చథిక ప్రొంగాడ్సి అపరిస్థితి.
3. (అ) దీర్ఘ పంచం: దాని పిచుగులు, పెదల్లుపుంచా కొంచెంది. చుయ్యోలరు = పిచుగు 2 సిచ్చల్ + పెదల్లు 2 విచ్చల్.



(ಒ) ಪರಿಮಾಣ: ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಕೊಂಡಿದೆ. ಪರಿಮಾಣ ಹಂಡಿಯ ಚಾಲ್ಯೂರ್‌ಲ್ಯಾಟ್ ಅಂತರಾದು.  $\text{ಹಂಡಿ} = 2 \times \pi \times r$ . ಇಲ್ಲಿ  $\pi$  ಅವಿ ರಾಸ್ತೆಯ. ಪರಿಮಾರ್ಥಿಕೆ ಗ್ರಿಹ ಭಾಷ್ಯಕ್ ಮೊದಲೀ ಪರಂ.  $\pi = \text{ರೆಡಿಯನ್}$ . ಪರಿಮಾಣ ಚಾಲ್ಯೂರ್‌ಲ್ಯಾಟ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಅಗ್ಗಿಗೆ ಪರೇ ಸಂ ಆಗ್ ಇಲ್ಲ. ಪರಿಮಾಣ ಪರಿಮಾರ್ಥ ಏಂತ್ರಾಂಶವಿಕೆ, ಇಲ್ಲ ಪರಿಮಾರ್ಥ ಎತ್ತರ್ವೆ.  $\pi = \text{ಪರಿಮಾರ್ಥ } 3.14$ . (ಇ) ಪರಿಮಾರ್ಥ: ದಾರಿ ಒಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ರೋಡ್‌ಎಂಬೆಂದೆ. ಚಾಲ್ಯೂರ್‌ಲ್ಯಾಟ್ = ಒರ್ಜನ್ ಕೊಂಡಿಕೆ 6 ರೆಡ್ಯೂ.

### 'ಸುಂದರೀ ಗುರ್ತಿ ಪರಿಪೂರ್ವಕ' ಕಿ ಪರಿಮಾರ್ಥಾಂಶ. ಪಿಂಕ್ 14:

1. ತೆರಿಬೈನ ಇಗ್ರಾಫ್ ಮಂಳಿ ರಾಜಕುಮಾರುಳನ್ನು ಉಮ್ಮೆ ಗುರ್ತಾಳನು ಮೂರ್ಚುಕ್ಕೊಂಡಿ ನೆಪ್ಪಿದ್ದು. ಗುರ್ತುವೇನೆನ್ಕೊಂಡಿ, ರಾಜಕುಮಾರು ನಿ ರಾಜಕುಮಾರಿ ಗುರ್ತಂ ರಿಷ್ಯು ವಿಸರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯೇ ಅಳವು ಗೆಲುವ್ವಿಡ್ಯಾ ನೆಪ್ಪಿದ್ದು. ಶಂಥಾವಾಂ ಗುರ್ತಂ ನೀಡು ಸ್ವಾರ್ಥ ಬೆಯ್ಯಾದಂ ದ್ವಾರಾ, ಯಾತ್ರುವಿರ್ಲಿ ಎಕ್ಸ್‌ಕ್ರೆಪ್ಟ್ ರಾಜಕುಮಾರುಳು ಮುಂದು ರಾಜಾಲಿ ಕೊರುತ್ತಾಡು. ದಾನಿಲ್ ಅಳವಿ ಗುರ್ತಂ ವಿಸರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ!

### 'ಇತ್ಯಾ ವೀರಾಯ ದಾಣಿ' ಕಿ ಪರಿಮಾರ್ಥಾಂಶ ಪಿಂಕ್ 20:

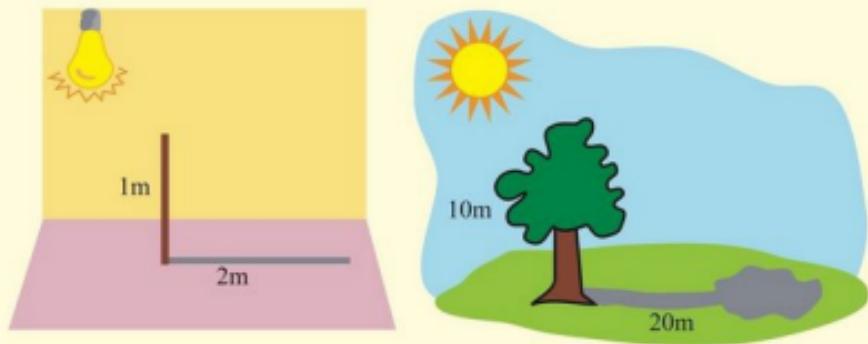
1. ಮೈಲ್ ಐಡ್ಯೂರಿ. ಒರ್ಜನ್ ಮೈಲ್ ಸದಿವೆಂದುತ್ತ, ನೀಲಿಕ್ ಕಿಲೋಮೀಟರು ಸದಾವಾರಿ. ಆ ತರ್ಕಾತ ಅರ ಕಿಲೋಮೀಟರು ಕಂಡ ಮುರಿಕೊಂಡಿಂದಿವಾರಿ!
2. 4 ರೆಡ್ಯೂ ಮಿನಿನಾಗಾ.
3. 216 ವೆಲ್ಲುಲು. 650 ವೆಲ್ಲುಲು 3 ವೆರ ಖಗಿಂದಾರಿ. ಮಾರುತಾಲ್ಯಾಗಾ ಮತ್ತ ಇನ್ನು 220 ವೆಲ್ಲುಲು ಕರಿಗಿ ಪೂರುಣಾ.



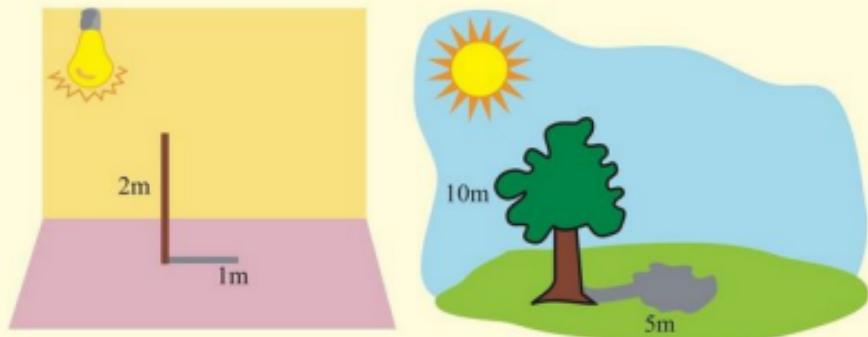
### 'ವೆಲ್ಲು ಪರಿಮಾಣ' ಕಿ ಪರಿಮಾರ್ಥಾಂಶ ಪಿಂಕ್ 24:

1. ವೆಲ್ಲು ನೀಡನು ಚಾರಿದಂದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡ ಮುಕ್ಕೆಯು ನೀಂದರ್ಹಿ ಗುರ್ತುವಂದೆ. ಆ ಕಡ್ಡ ನೀಡನು ಕೊಂಡಿದೆ. ದಾನಿಕ ಲೇಡು, ನೀಂದ್ರೆ ಪ್ರಾರ್ಥಿ ಸಂಜ ಏಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್ ಕೊಂಡಿದೆ. ಇನ್ನುದೂ ವೆಲ್ಲು ನೀಡ ಪಿಂಕ್ ಪರಿಮಾರ್ಥ ಕೊಂಡಿದೆ. ಹೀ ಕೊಂಡಿನು ವೆಲ್ಲುವಂದೆ. ಕಡ್ಡ ನೀಡ ದಾರಿ ವೀಡುಗೆತ್ತ ವೆಲ್ಲುಂಟು ಏಂದೆ, ಅನ್ನುದು ವೆಲ್ಲು ನೀಡ ದಾರಿ ಪಿಂಕ್ ಪರಿಮಾರ್ಥ ವೆಲ್ಲುಂಟು ಪುಂಯಂದಿ!

ಖಿಡಪ್ಪ ಪ್ರಾಯಂದಿ. ಮತ್ತೆ ನಿಮಗೆ. ನೀಲರೇ ಖಾಲಿನ ಕಡ್ಡ ನೀಡ ಕಡ್ಡ ಖಿಡಪ್ಪರೇ ನಗಂ ಪ್ರಾಯಂದಿ, ವೆಯ್ಯ ನೀಡ ವೆಯ್ಯ ಖಿಡಪ್ಪರೇ ನಗಂ ಉಂಟಾಗಿ. ವೆಯ್ಯ ನೀಡ ಖಿಡಪ್ಪ 5 ಮೀಟರ್ ಪ್ರಾಯಂದಿ, ವೆಯ್ಯ 10 ಮೀ. ಪ್ರಾಯಂದಿ.



ನೀಲರೇ ಖಾಲಿನ ಕಡ್ಡ ನೀಡ ಕಡ್ಡ ಖಿಡಪ್ಪರೇ ನಗಂ ಪ್ರಾಯಂದಿ, ವೆಯ್ಯ ನೀಡ ವೆಯ್ಯ ಖಿಡಪ್ಪರೇ ನಗಂ ಉಂಟಾಗಿ. ವೆಯ್ಯ ನೀಡ ಖಿಡಪ್ಪ 5 ಮೀಟರ್ ಪ್ರಾಯಂದಿ, ವೆಯ್ಯ 10 ಮೀ. ಪ್ರಾಯಂದಿ.





ನೀವು ಅರ್ಥಿತಾ ಅಪಗ್ರಿ. ಗೀರಿಂಗಾರ್ ನಿಯೋರ್‌ನಿಂದ, ಪ್ರಸ್ತರಾಳ ವಿಜಯಂ ಹಾಗ್ ಯಾಕ್‌. ನಾನು ಶಿಧಿಸುತ್ತಿರುವ್ವೆಲ್ಲ ಬಹಳ ರೂಪಾಳಿಯಂ ಸಂಂಪರ್ಪಿಸುತ್ತಾನು ಅದಿಗಿ ತಿಂಡಿಸುತ್ತಾನು. ನೀವು ನಾನು ಅಂತಹ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿ ಇದನ್ನಿರ್ಣಯಿ.

ನೀವೀ ಪ್ರಸ್ತರಾಳ ರಿಂಬಾರ್‌ನಿಂದ ನೀವು ಖರ್ಚುತ್ವಾಳ ಬೆಂಕ್‌ಲಿಂಗ್ ರೊಮ್‌ಎಂಬ್‌ನ್ನು. ನೀವು ಕೊಂಡು ಇಂದ, ನೀ ರೂಪಾಳಿಯಂ ಸಂಂಪರ್ಪಿಸುತ್ತಾನೀ. ನೀವು, ನಾ ನಿರ್ಭಾಸಾ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನೀವು.



ನೂರಾತ್ಮಕಾರ್ ಇ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ, ರಾಜ್ಯಾತ್ಮ, ನಾನೀದ್ದುರಾಯ. ನಿಂಗಾರ್ ಸಾರ್ ನಿಂಗಾರ್. ಅದಿದ ಏಧಿಗ್ರಿ ನಿಯೋರ್ ರಾಯ, ಶಿಧಿಗ್ರಿ, ದಾಖಿನ್ಯಾಯಂ, ವಿಶ್ವ - ಅಂತಾರ್ಥಿ ರಾಜ್ಯಾ ನೀರ್ಮಾ. ನೀರ್ಮಾರ್ ಅದಿದ ರಾಯ ಕಾಳ 'ಬ್ರಹ್ಮ ಯಾರ್ಥಿ' ಸಂಂಪರ್ಪಿಸುತ್ತಾನೀ. ನೀರ್ಮಾ ರೂಪಾಳಿಯಂ ನಾ ದಿನಾಂತರಾಳ ಕಿರ್ಣಿಸಿಕೊಂಡಿ, ನೀರ್ಮಾ, ನಾ ನಿರ್ಭಾಸಾ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನೀವು.



ಅಂತ ಇ ಗ್ರಾಹಿಕ ದೀಪಾಲ್. ಅಂತ ಸಾಮಾಂತ್ರೀ ಅಂತ ನೀಂಗಾರ್ ನಾಲ್ಕೊ ಸಾಮಾಂತ್ರೀಯಾಂತರ್ ಅಷ್ಟಾದುತ್ತಾನಿ. ಅಂತ ಇ ಯಾನೀನೀಪಾಲ್. ಅಂತ ಬೆಂತ ಸಾಮಾಂತ್ರೀ ಸಾರ್ ನಿಂಗಾರ್. ಅಂತ ಸಾಮಾಂತ್ರೀ ನಿಷ್ಕಾರ್ಣ್ಯ ನಿಂಗಾರ್ ಚಾಕ್. ವಾದ್ವಾಸ್ತಾ ಇನ್ "ಇ ಅರ್ಥ ದೀಪ್ ಮ್ಯಾರ್ಥ್ಯ್"ನು ಮೂರಾಂತ್ರಾಂತ್ರಾ.



అవీచ క్లాస్‌ల కట్టిన గాలిల వెంచోం పుస్తకం.  
దీనిలో నొమ్మెన్ల కంఠ విషయాల కథలు ఉన్నాయి.  
బండుకాచి ఆ కథలు చదివండి, నొమ్మెన్ల, తిఱ్పం నీంగుమాన్ని గమనించి  
అని నీ మొదచును కిటికోపులుగాన్ని లభించించండి.

### **Titles in this series**

సంశోధన గౌరిపం - 1

సింఘలు

సంశోధన గౌరిపం - 3

చీటిలు

సంశోధన గౌరిపం - 2

పూర్వాలు, పించాలు

సంశోధన గౌరిపం - 4

కాండియా, భుజిము

అనేక భారతీయ భాషాలలో ప్రచురించుయి, ఉత్సవండ చేసే అమృతమైన కళలకోసం  
దర్శించండి [www.prathambooks.org](http://www.prathambooks.org)

మా పుస్తకాలు అంగ్గం, హింది, తమించం, తిలుగు, కన్నడ, మారి, గుజరాతి, కెంఱాలి, వంజాలి, ఉర్దు, ఎరియా  
మరియు ఇతర భాషలలో కూడా ఉన్నాయి.



PRATHAM BOOKS

అంత వచ్చువ దరఖాలో అవ్యంత వియుక్తిన బాటం పాపించ్చాన్ని, భారతీయ భాషాలలో  
అందించే వ్యూహాలోక్క లేని ప్రచురణ నీక్క ప్రథమ బుధము ఇంక్.

Age Group: 11 - 14 years

Santhakshara Ganitham 3 - Kaulathalu (Telugu)

MRP: Rs. 25.00

