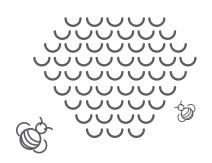
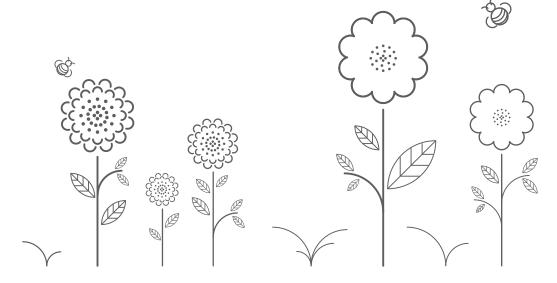
కలసి మెలసి నేర్చు కుందాం రండి Invitation to Connected Learning Initiative (i2C)



A Learner's Handbook విద్యార్థుల పుస్తకం



The Invitation to CLIx Team CLIx రచయితలు

Version 2.0 April 2016 పెర్మన్ 2. 0 ఏప్రిల్ 2016





This Handbook Belongs To ఈ పుస్తకం వీరికి చెందినది

Name: పేరు Username: అాగిన్ పేరు

School: పాఠశాల Class: తరగతి

The Invitation to CLIx Team రచయితలు

Nagarjuna G., Satej Shende, V. K. Bharadwaj, Ulhas Shah Gnowledge Lab, Homi Bhabha Centre for Science Education, Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai 400088, India నాగార్జున జి. సతేజ్ శిందే. వి.కె. భరద్వాజ్. ఉల్హాస్ షా గ్నోలెడ్జ్ ల్యాబ్. హోమీ భాభా సెంటర్ ఫర్ సైస్ట్ ఎడ్యుకేషన్ టాటా ఇస్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఫండమెంటల్ లసెర్స్ ముంబయి 400088 ఇండియా

Amit Dhakulkar, Bindu Thirumalai, Meera Chandran, Nutan Bharati Centre for Education, Innovation and Action Research, Tata Institute of Social Sciences, Mumbai 400088, India అమిత్ ధాకుల్మర్. బిందు తిరుమలై. మీరా చంద్రన్. సూతన్ భారతి సెంటర్ ఫర్ ఎడ్కుకేషన్. ఇస్నావేషన్ అండ్ ఆక్షన్ లసెర్స్. టాటా ఇస్ట్లిట్మూట్ ఆఫ్ సోషల్ సైన్టెస్. ముంబయి 400 088, ఇండియా

Louisa Rosenheck

Education Arcade, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA

లూఇజా రోజెన్ హెక్

ఎడ్ఫుకేషన్ ఆర్కేడ్, మసాచుసెట్న్ ఇన్డ్టిట్ఫూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ. కేంబ్రిడ్డ్, ఎంవీ, యుఎస్ఎ

CLIX (2016)

TISS/CEI&AR/CLIx/HB(S)/15 June'16/03

The Connected Learning Initiative (CLIx) is a technology enabled initiative at scale for high school students. The initiative was seeded by Tata Trusts, Mumbai with Tata Institute of Social Sciences, Mumbai and Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, as founding partners.

ద కనెక్వెడ్ లెల్నెంగ్ ఇనిషియేటివ్ (క్లిక్స్) అనేది హై స్కూలు విద్యార్థులకై రూపాందించబడిన సాంకేతికపరమైన ఒక ప్రయత్నం. బీనికి నాంధి పలికిన వారు. టాటా ట్రస్ట్, ముంబయి. బీలితో సంస్థాపక భాగస్వాములుగా చేయి కలిపినవారు టాటా ఇన్డ్టిట్స్టూట్ ఆఫ్ సోషల్ సైన్లెస్. ముంబయి మరియు మెసాచుసెట్ల ఇన్డ్టిట్కూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజి. కేంబిడ్డ్.

Collaborators: Centre for Education Research & Practice - Jaipur, Comet Media Foundation - Mumbai, Mizoram University - Aizawl, Eklavya - Madhya Pradesh, Homi Bhabha Centre for Science Education - Mumbai, National Institute of Advanced Studies - Bengaluru, State Council of Educational Research and Training (SCERT) of Telangana - Hyderabad, Tata Class Edge - Mumbai, UNICEF Chhattisgarh - Raipur, Govt. of Rajasthan, Govt. of Mizoram, Govt. of Chhatisgarh and Govt. of Telangana.

కొలాబరేటర్లు:(సహాయకులు) సెంటర్ ఫర్ ఎడ్సుకేషన్ లసెర్ఫ్ అండ్ ప్రాక్టీస్- జైపూర్: కామెట్ మీడియా ఫొండేషన్. ముంబయి: మిజోరాం యూనివల్లటి. అయిజ్వాల్: ఏకలవ్వ- మధ్య ప్రదేశ్: హోమీ భాభా సెంటర్ ఫర్ సైస్ట్ ఎడ్సుకేషన్- ముంబయి: నేషనల్ ఇన్డ్టిట్స్టాట్ ఆఫ్ అడ్వాన్డ్ డ్ స్టడీస్. బెంగుకూరు: స్టేట్ కౌన్టిల్ ఆఫ్ ఎడ్సుకేషనల్ లిసెర్ఫ్ అండ్ ట్రైనింగ్ (ఎస్ సి ఇ ఆర్ టి) ఆఫ్ తెలంగాణ. హైద్రాబాద్: టాటా క్లాస్ ఎడ్డ్ - ముంబయి: యునిసెఫ్ ఛత్తీస్ ఘర్. రాయపూర్: రాజస్థాన్ ప్రభుత్వం: మిజోరాం ప్రభుత్వం: ఛత్తీస్ ఘర్ ప్రభుత్వం: తెలంగాణ ప్రభుత్వం:

www.clix.tiss.edu

Any questions, suggestions or queries may be sent to us at: contact@clix.tiss.edu విపైనా ప్రశ్నలు. సలహాలు లేదా విచారణలు కనక ఉంటే. మాకు ఈమెయిల్ పంపండి:

contact@clix.tiss.edu ని సంప్రదించండి.

Course Website: http://i2c-clix.tiss.edu Cover design by Folo: http://folo.co.in

Translated by G S Ram జీ . ఎస్. రామ్ ద్వారా అనువచించబడింది.



This document is released under Creative Commons by Share Alike 4.0 License.

ఈ పత్రం షెర్ అలైక్ 4.0 ద్వారా క్రియేటివ్ కామన్ట్ కింద విడుదలయింది

Date: 29-July-2016

Directorate of School Education, B-Block 2, Beside Telephone Bhavan, Saifabad, Khairatabad, Hyderabad. Telangana

FOREWORD

I am very happy to learn that a Learner's Handbook on Invitation to Connected Learning Initiative (i2C) is being brought out. I feel that our partnership with the Tata Institute of Social Sciences (TISS) in the implementation of Connected Learning Initiative (CLIx) will be a very fruitful endeavour. It is my sincere desire and belief that this partnership will bring about significant improvement in the quality of education being delivered in the schools in Telangana. This program will equip our students with a range of information and communication technology (ICT) skills and competencies. These skills will act as a stepping stone, allowing them to reach further on the path of learning and development.

Teachers are at the core of this important and ambitious initiative and I hope that this Learner's Handbook will be a useful tool for them in implementing CLIx successfully.

G. Kishan IAS

Mello

Director of School Education,

Hyderabad. Telangana

Contents ವಿషయ సూచిక

కలిసిమెలిసి నేర్చు కుందాం రండి!	1
ఐజసి కోర్తు గులించి	1
ఈ హ్యాండ్ బుక్ ని వాడడం ఎలా?	3
మాడ్స్టూల్ 1: పలిచయం మలియు తెలుగులో టైపింగ్	5
ఆక్షివిటీ 1.1 పలచయం	5
ఆక్తివిటీ 1.2 ఒక కథని రాయడం	8
ఆక్తివిటీ 1.3 ఒక చిత్రాన్ని వల్లించడం	10
ఆక్తివిటీ 1.4 ప్రశ్నించడం మలియు జవాబు ఇవ్వడం	12
మాడ్వూల్ 2: స్టైడ్ షీట్మ్ తో విశ్లేషించడం	14
ဗန္နီညီမီ 2.1 က္လွြဳိ ဆိုမ်ဳိ ခိုာ	14
ఆక్తివిటీ 2.2 టి20 మ్వాచ్ 1ని విశ్లేషించడం	16
ఆక్తివిటీ 2.3 టి20 మ్యాచ్ 2ని విశ్లేషించడం	
ఆక్తివిటీ 2.4 మనం ఫుట్టిన రోజులను పలిశోభిద్దాం	22
පදීති ක් 2.5 ස ස් ක්ලැඩ් හැදි (ම ලී බඩු වි) ණ කාරා ධිව ව කරණු ර පරාදි	25
သာၽာ္ဒဗ် 3 ရဝ§ ကို္င္မွစ် ခို ဆိုမွဝထိဖ်ဝ	28
မ န္မီညီမီ 3.1 ညီ ఫျွဴန္ နာစု နီ లేబుల్ చేయడ ္	28
ఆక్తివిటీ 3.2 చిత్రాలతో కధ రాయటం	31
ఆక్టివిటీ 3.3 ఒక వస్తువు చార్డ్ ని తయారు చెయ్యడం	35
ఆန္ဒီစီး 3.4 సంయుక్తమైన ఆకారాలు రూపాందించడం	
మాడ్వూల్ 4 సరధాగా జియోజీబాతో	41
ఆక్తివిటీ 4.1 చుక్కలతో చిత్రించడం	41
ఆక్తివిటీ 4.2 చుక్కలని కలపడం	45
ఆక్తివిటీ 4.3 మనం పందెం పెడదాం రండి!	49
- ఆకివిటీ 4.4 ఆడే బొమ్మను చేయటం	52

Let us learn together! ಕಶಿಸಿಮಿಶಿಸಿ ನೆರ್ವು ಕುಂದಾಂ ರಂಡಿ!

About i2C Course i2C ఫోర్మ గులించి

Invitation to CLIx (i2c) is the first course of the Connected Learning Initiative (CLIx). The course has a lot of fun filled activities, to be done in your own computer lab.

ఇన్ఫిటేషన్ టు క్లిక్డ్ (బ2 సి) అనేది కనెక్టెడ్ లెల్నెంగ్ ఇనీషియేటివ్ (క్లిక్ట్) లో మొదటి పాట్ఫక్రమం. ఈ కోర్నులో మీ కంప్ర్యూటర్ ల్యాబ్ లోనే చెయ్యవలసిన ఎన్నో ఆహ్లాదకరమైన కార్యకలాపాలున్నాయి.

First we transform our computer lab into a tiny Internet by connecting all the computers to each other. Then we begin to send messages, share pictures and drawings to each other using this local computer network. This means, we are going to use computers to create a nice social network within our school. This is our new connected learning environment. We use this space to learn together.

మొదట మనం.కంప్యూటర్లన్నిటిని ఒకదానికి ఒకటి కలిపి. మన కంప్యూటర్ ల్యాబ్ ని ఒక చిన్న ఇంటర్నెట్ గా మారుద్దాం. అప్పుడు మనం మెసేజ్ లను పంపించి. పిక్చర్లనూ డ్రాయింగ్ లను ప్రతివాలితోనూ, ఈ స్థానిక కంఫ్యూటర్ నెట్ పర్మ్ ని వాడుతూ షేర్ చేసుకుందాం. అంటే, మనం కంఫ్యూటర్లని వాడుతూ, మన స్కూల్లోనే. ఒక మంచి సోషల్ (సాంఘిక) నెట్ పర్మ్ ని తయారు చేస్తాం అన్నమాట. ఇదే మలి మనం కలిసి మెలసి నేర్చు కునే చోటు.

During this course we learn to effectively use an Internet browser, make colourful drawings, make posters, write stories, exchange our comments with each other, learn how to write blogs, provide feedback to each other and many many other activities (like simulations, experiments, modeling, field research projects (Eventually we use this new connected learning environment to learn science, mathematics and English communication.

ఈ కోర్ములో మనం ఇంటర్నెట్ బ్రౌజర్ని వాడడం: రంగురంగుల డ్రాయింగులని చెయ్యడం: పోస్టర్లని చెయ్యడం: కథలని రాయడం: ఒకలితో ఒకరు వ్యాఖ్యలను పంచుకోవడం: బ్లాగ్స్ ని ఎలా రాయాలో నేర్చు కోవడం: ఒకలికొకరు అభిప్రాయాలని పంచుకోవటం: ఇంకా ఎన్నో, మరెన్నో కార్చకలాపాలు (సిమ్ములేషన్మ్, ప్రయోగాలు. మోడలింగ్, ఫీల్డ్ లిసెర్స్ ప్రాజెక్టులు, మొదలైనవి) నేర్చు కుంటాం. ముందుముందుగా ఇదేరకంగా కలసిమెలసి శాశ్రం, గణితం, ఇంగ్లీషులో మాట్లాడటం నేర్చు కుంటాం. Most activities in this course are done with each other. That is we do the activities and we learn how to do them along with others. We share each others' knowledge, resources, help others and also seek help from others.

ఈ కోర్నులోని కార్యకలాపాలను చాలావరకు ఒకలితోమరొకరు కలిసి చేస్తాం. అంటే, మనం ఆక్టిబిటీలని చేస్తూచేస్తూ ఇతరులతో కలిసి ఎలా చెయ్యాలోకూడా నేర్చు కుంటాం. ఒకలికొకలితో మన పలిజ్ఞానం. సౌకర్యాలు పంచుకుని, ఇతరులకి సాయపడుతూ, ఇతరులనుండి సహకారం తీసుకుంటాం.

Invitation To Clix course content is already loaded into a server in your lab. A server is a computer that responds to your requests through an Internet browser. Since this course includes many videos, pictures and other software programs, it is not practical to give you all of it as a printed textbook. This workbook is not a full textbook. It does not have all the details. Use this book only as a planner.

ఇన్మెటేషన్ టు క్లిక్స్ కోర్ను లోని విషయాలను మీ ల్యాబ్ లో ఇప్పటికే ఒక సర్వర్ లో లోడ్ చెయ్యబడింది. సర్వర్ అన్నది ఒక కంప్యూటర్. ఇది ఒక ఇంటర్నెట్ బ్రౌజర్ ద్వారా మీరడిగిన విషయాలను చూపుతుంది. ఈ కోర్ములో అనేక బీడియోలు. పిక్చర్లు మలియు ఇతర సాఫ్ట్ పేర్ ప్రోగ్రాంలు చేలఉన్నాయి కాబట్టి. బీటినన్నిటిని ఒక ముబ్రించిన పార్యపుస్తకంగా మీ అందలికీ ఇష్టడం అసౌధ్యం అవుతుంది. ఈ వర్మ్ బుక్ ఒక పూల్తి పార్యపుస్తకం కాదు. బీనిలో అన్ని వివరాలూ ఉండవు. ఈ పుస్త కాన్ని ఒక ప్లానర్ గా (ప్రణాలకగా) మాతమే ఉపయోగించండి.

This is an activity based course. Each time we go to the lab, we do an activity. This workbook has a list of all the activities. For every small activity we gain some score, just as when you play a game you gain score. All this score will be added together and converted into marks for you.

ఇది ఒక ఆక్టివిటీలపై (కార్చకలాపాలపై) ఆధారమైన కోర్మ. మనం ల్యాబ్ (ప్రయోగశాల)కి పెక్లన ప్రతిసారీ. మనం ఒక ఆక్టివిటీని చేస్తాము. ఈ వర్క్ బుక్ లో అన్ని ఆక్టివిటీల జాబితా (లిస్టు) ఉంటుంది. మీరేదైనా ఆట ఆడితే అందులో స్కోరుని పాందినట్లే, ప్రతి చిన్న ఆక్టివిటీకి మీరు కొంత స్కోరుని పాందుతారు. ఈ స్కోరునంతా కలిపి కూడి. మీకోసం మార్కుల్లా మారుస్తాము.

Though most of the work will be done on the computer, we may do some projects outside the lab.

చాలా మట్టుకు పని కంఫ్కూటర్ పైన జలిగినా, మనం కొన్ని ప్రాజెక్టులని ల్యాబ్ బయటకూడా చెయ్యవచ్చు.

How to use this Handbook?

ఈ హ్యాండ్ బుక్ ని వాడడం ఎలా?

Always carry a dedicated notebook for i2c activities. Though this workbook has some space to write some notes, it may not have enough space to do or write all the activities.

ఎప్పడూ i2c ఆక్టివిటీలకోసం ప్రత్యేకించి ఒక నోట్ బుక్ ని తీసుకెక్తూ ఉండండి. ఈ పుస్తకంలో నోట్లు రాసుకోవడానికి కొంత చోటు ఉన్నా, అన్నిఆక్టివిటీలనీ చెయ్యడానికి, రాయడానికి తగినంత చోటు ఉండదు.

After going through two or three activities you will notice that the nature and sequence of activities that you will do are more or less similar. They include: మీరు రెండు. మూడు ఆక్టివిటీలని చేసిన తర్వాత. మీరు చేయబోయే ఆక్టివిటీల రూపం కానీ. వరస కానీ దాదాపు ఒకలాగే ఉంటాయని మీరు గమనిస్తారు. ఇవేమంటే:

- The main activity described in the section called **Making Time**.
- While doing the activity we will keep checking if what is listed in the Checkpoint section are gained, if not go back to the activity and practice till you gain confidence
- Give some attention to some new names or words we have intro-duced in the Glossary of each activity. This will help you to improve your vocabulary.
- We try to keep each entire activity in our mind while we are doing it. For
 each activity we have to write a Blog. A blog is an online note. This note can
 include text, pictures or videos. We will learn how to write them, not only in
 English but also in our mother tongue. The Blog Time section gives us
 some tips on what we could write.
- And finally it is Feedback Time. In every session we have to go around (by browsing the course website) to see our friends activities, their blogs, their comments and their messages and rate their work. Yes, in this course students rate each other.
- సెక్షన్ లో వివరించబడిన ప్రధానమైన ఆక్తివిటీని మేకింగ్ టైం అని పిలుస్తారు.
- ఈ ఆక్టివిటీని చేస్తూ చెక్ పాయింట్ సెక్షన్ లో జాబితాగా చెయ్యబడినది నేర్చు కున్నామా లేదా అన్నది మనం సమీక్షిస్తూ ఉంటాం. లేదంటే. ఆక్టివిటీకి మర్ల పెర్ల, మీకు సంతృప్తి కలిగేంతవరకు పాక్టీసు చేస్తాం.
- ప్రతి ఆక్టివిటీలోను మేము ప్రవేశపెట్టిన గ్లాసరీ (పద కోశం)లో ఉన్న కొన్ని కొత్త పేర్లపై, పదాలపై ధ్యాస చూపండి. ఇది మీ పొకాబ్యులరీని (పదజాలాన్ని) మెరుగుపరచడంలో తోడ్పడుతుంది.
- మనం ఏదైనా ఆక్టిబిటీని చేస్తూ ఉంటే. ఆ పూర్తి ఆక్టిబిటీని మనం మనసులో ఉంచుకునేందుకు ప్రయత్నించాలి. ప్రతి ఆక్టిబిటీకి మనం ఒక బ్లాగ్ రాయాలి. ఈ నోట్ లో రాత, పిక్చర్లు లేదా బీడియోలు ఉంటాయి. బీటీని మనం ఇంగ్లీషులోనే కాక. మన మాతృభాషలో కూడారాయడాన్ని నేర్తు కుంటాం. బ్లాగ్ టైం సెక్షన్ మనకి ఏం రాయాలీ అన్నదానిగులించి కొన్ని సూచనలు ఇస్తుంది.

• ఇక చివరగా, ఫీడ్ బ్యాక్ టైం (అంటే, అభిప్రాయాలు పంచుకునే సమయం). ప్రతి సెషన్ లోనూ మనం చేసే బిషయాలే కాకుండా మన స్నేహితులు చేస్తున్న ఆక్తిబిటీలను, వాళ్ళ బ్లాగ్ లను, వాళ్ళ వ్యాఖ్యలను, వాళ్ళ మెసేజ్ లను చూసి, వాళ్ళ పనిని రేట్ చేసేందుకై. మనం అందల పనీ చూస్తాం (కోర్యు పెట్ సైట్ ని బ్రాజ్ చెయ్యడం ద్వారా). అంటే, ఈ కోర్యులో, బిద్వార్లులే ఒకలసౌకరు రేట్ చేస్తారు.

Since our school may not have enough computers, two or some times three of us can sit at the same computer. All students who sit at the same computer are called 'buddies', meaning friends. All of us get the same score when we do the activities together. We can tell the server computer through the browser which buddies are sitting at each computer.

మన స్కూలులో తగినన్ని కంప్ర్యుటర్లు లేకపోవచ్చు కాబట్టి. ఇద్దరు లేదా ఒక్కొక్కప్పుడు ముగ్గురం కలిసి ఒకే కంప్ర్యూటర్ దగ్గర కూర్చు ంటాం. ఒకే కంప్ర్యూటర్ దగ్గర కూర్చు నే విద్యార్థులనందల్ని "బడ్డీస్" అంటారు. అంటే స్నేహితులు. మనం కలిసి ఆక్టివిటీలను చేస్తే. మనకందలికీ ఒకే స్కోరు లభిస్తుంది. బ్రౌజర్ ద్వారా, సర్వర్ కంప్యూటర్ కి. ఏ కంప్ర్యూటర్ వద్ద ఏ బడ్డీలు కూర్తు ని ఉన్నారో అన్నవి చెప్పగలము.

Do not forget to take help from each other, and also to help those who need. Of course if we face any problem while doing any activity, our teacher is always there to help.

ఒకలినొకరు సాయం అడగడం మల్చిపోకండి. ఇంకా అవసరమైనవాళ్లకి సాయం చేస్తూ ఉండండి. ఒక ఆక్టిబిటీని చేస్తున్నప్పుడు విదైనా సమస్య ఎదుర్కుంటే. మన టీచరు మనకి సాయపడేందుకు ఎప్పుడూ సిద్ధంగా ఉంటారు.

There are many other points that we will learn about this course while we do the activities.

మనం,ఈ కోర్వగులించి మిగతా విషయాలను మనం ఆక్టివిటీలు చేస్తూచేస్తూ నేర్తు కుందాం.

So, come, Let Us Learn Together! అయితే. రండి. కలిసి మెలసి నేర్చు కుందాం. A huhovin Zir ang u aw!

Module 1 Introduction and Indic Typing ಮಾಡ್ಸ್ಯೂಲ್ 1: పರಿచయం ಮರಿಯು ತಿಲುಗುಲೇ ಪ್ರಿಪಿಂಗ್

In this module you will be introduced to the course platform and its features. The various activities in this module will also provide you contexts for typing practice.

ఈ మాడ్యూల్ లో, మీకు కోర్ను ప్లాట్ఫా ర్త్త్ మలియు దాని విశేషతల గులించి పలిచయం చేస్తారు. ఈ మాడ్యూల్ లో వివిధ ఆక్తివిటీలలో మీకు టైపింగ్ పాక్డిసుకి సందర్భాలను అందజేస్తుంది.

Activity 1.1 Introduction ఆక్టిబిటీ 1.1 పలచయం

Group Members: Date: Time: గ్రూపు సభ్యులు: తేబీ: సమయం:

Making Time చేసే సమయం

This activity introduces you to the basics of a computer. In this activity you will learn how to navigate the CLIx platform to access and work on the I2C activities and become familiar with the keyboard and use of the mouse.

ఈ ఆక్టివిటీలో మీరు కంప్ర్కుటర్ ఎలా మొదలు పెట్టాలో నేర్చు కుంటారు. ఈ ఆక్టివిటీలో మీరు I2C ఆక్టివిటీలపై పనిచేసేందుకు క్లిక్ట్ ప్లాట్ ఫారాన్ని ఎలా నావిగేట్ చెయ్యాలో, కీ బోర్డ్, మరియు మాస్ వాడటం

Homework

What is a computer? Think about this and write down your ideas in your notebook.

కంఫ్స్టూటర్ అంటే ఏమిటి? బీని గులించి ఆలోచించి, మీ నోట్ బుక్ లో మీకు తోచిన విషయాలు రాయండి.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- Note the address of the course platform present in the location bar of the browser, in your notebook.
- Note the username and password that is given to you in your note-book.
 You will require this information to login again in the next session.

- Use a mouse to click on a button or link on the screen. Clicking the mouse, causes the computer to do different actions. A mouse has a left-click button and right-click button that can be used to do different actions.
- The keyboard is like a typewriter, it has keys labelled with English alphabets and numbers. It also has keys with different symbols like * & % called special characters and some editing keys like Enter and Backspace.
- బౌజర్ యొక్క్ లొకేషన్ బార్ లో ఉన్న కోర్ను ప్లాట్ ఫారం అడ్రెస్ ని మీ నోట్ బుక్కులో రాసుకోండి.
- మీ నోట్ బుక్కులో మీకివ్వబడిన యూజర్ పేరుని, పాస్పర్డ్ ని నోట్ చేసుకోండి. తర్వాత సెషన్ లో మక్లి అాగిన్ చేసేందుకు, మీకీ పాస్ వర్ కావలసి వసుంబ.
- బటన్ పై కాని, స్కీన్ పై ఉన్న లెంక్ కాని, మాస్ తో క్లిక్ చెయ్యండి. ఒక మాస్ కి ఎడమ పైపు, కుడిపైపు క్లిక్
 బటన్లు ఉంటాయి. బీటిని వేర్వేరు చర్వలకై వాడవచ్చు.
- కీ బోర్డు ఒక టైప్ రైటర్ లాంటిబి. బీసి కీస్, ఇంగ్లీషు అక్షరాలు, సంబర్లతో లేబుల్ చేయబడి ఉంటాయి. బీసిలో * & % పంటి ప్రత్యేక చిహ్నాలు మరియు ఎంటర్ (Enter) మరియు బ్యాక్ స్పేస్ (Backspace) పంటి ప్రత్యేకమైన ఎడిటింగ్ కీస్ కూడా ఉంటాయి.

Glossary పదకోశం

Browser: A computer programme that helps opens websites and other files.

Platform: An online site for all interactions.

Username: A name by which the computer or a website will identify you.

Password: A secret word that will allow you to login to a computer or a website.

Help Pages: These are special pages in which there is help for you to do specific tasks

భౌజర్ (Browser): పెబ్ సైట్ల్ ని మలియు ఇతర ఫైల్మ్ ని ఓపెన్ చేసేందుకు తోడ్పడే ఒక కంఫ్కూటర్ ప్రోగ్రాం. ప్లాట్ ఫారం: పరస్సర కార్య కలాపాలు చేసే పేదిక.

యూజర్ నేమ్ (పేరు): కంఫ్బూటర్ లేదా పెబ్ సైట్ మిమ్హవ్ని గుల్తించే పేరు.

పాస్ వర్డ్: ఒక కంప్ర్కుటర్ లో కాగి, పెబ్ సైట్ లో కాగి లాగిన్ చేసేందుకు మిమ్మల్ని గుల్తించే ఒక రహస్స పదం. హెల్స్ పేజెస్: మీరు చేసే పగికి తోడ్పడే ప్రత్యేకమైన పేజీలు.

BlogTime ಜ್ಞಾಗಿಫ಼ಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంఫ్యూటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రించి విషయాలను కలిగివుండాలి:

• What are the different features /pages you see on the platform? What activities can you do with these?

- How do you tell the computer to open the course platform?
- Do you know why we are using a nickname instead of your real name?
- మీరు ప్లాట్ ఫారంపై చూసే వివిధ ఫీచర్లు (విశేషతలు)/ పేజీలు ఏమిటి! మీరు బీటితో ఏయే ఆక్టివిటీలు చెయ్యగలరు!
- కోర్మ ఫ్లాట్ ఫారంగి ఓపెన్ చెయ్యమని మీరు కంప్యూటర్ కి ఎలా చెబుతారు?
- మీ అసలు పేరు కాకుండా, ఎందుకని ఒక మారుపేరుని వాడుతున్నామో మీకు తెలుసా?

For Notes and Rough Work నోట్మకి, చిత్తుపనికి చోటు

Activity 1.2 Writing a Story ఆక్టిపిటీ 1.2 ఒక కథని రాయడం

Group Members:Date:Time:ທັງລຸ້ງ ຄົນຄົງເຂົ້າອົນຄົງ:ຄົນລັດທົ່ງ

MakingTime చేసే సమయం

In this activity we learn to create a story in collaboration. Our teacher will start the story by typing the first sentence of the story. The first group will write the next sentence which is related to the sentence written by the teacher. The second group will write after the first group, till all the groups have written one sentence each. We will continue this till each group has written at least 5 sentences. At the end of the class we will have a story which is written collaboratively by the entire class!

ఈ ఆక్టిపిటీలో ఆందరం కలసి ఒక కథని రాయడం నేర్చు కుందాం. మన టీచరు, కథలోని మొదటి వాక్యాన్ని టైప్ చెయ్యడం ద్వారా కథని మొదలుపెడతారు. మొదటి గ్రూపు తర్వాత వాక్యాన్ని రాస్తారు. ఇది టీచర్ రాసిన వాక్యానికి సంబంధించి ఉంటుంది. రెండవ గ్రూపు మొదటి గ్రూపు తర్వాత రాస్తారు. ఇలా అన్ని గ్రూపులూ ఒక్కొక్క వాక్యం రాసేంతవరకు సాగుతుంది. ప్రతి గ్రూపూ కనీసం 5 వాక్యాలు రాసేంతవరకు మనం ఈ కథ కొనసాగిస్తాం. చివలికి, పూల్తి క్లాసు సహకారంతో రాసిన ఒక కథ తయారవుతుంది.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- We can Reply to a question by clicking on Reply button.
- We can Add text formatting like bold, italics, underline using the text editor.
- We can Reply to the story in English or Mizo.
- The reply that we write should (a) have only one sentence (b) connect to the previous sentence (c) be meaningful to our friends.
- Write down our response first in our paper notebook and then type it on the computer.
- మనం లిప్లై బటన్ పై క్లిక్ చెయ్యడం ద్వారా. ఒక ప్రశ్నకి జవాబు చెప్పగలం.
- టెక్స్ట్ ఎడిటర్ ని వాడుతూ. బోల్డ్. ఇటాలిక్ష్, అండర్ లైన్ వంటి టెక్ట్మ్ ఫార్తాాటింగ్ ని మనం చెయ్యవచ్చు.
- మనం కథకి జవాబుని ఇంగ్లీషులో కానీ. తెలుగులో కానీ చెప్పవచ్చు.

- మనం రాసే జవాబులో ఇవి ఉండాలి: (a) ఒకే ఒక వాక్యం ఉండాలి: (b) గత వాక్యానికి సంబంభించి ఉండాలి. (c)మన స్నేహితులకి అర్ధమయొటట్లు ఉండాలి.
- మన అభిపాయం లేదా జవాబు మొదట కాగితంపై రాసి. ఆ తర్వాత కంప్ర్యూటర్ లో టైప్ చెయ్యండి.

Glossary పదకిశం

Comment: A text message given by us on the platform using the Comment button.

Computer Notebook: A place on the course platform where we write down the work that we have done. Computer notebooks are also called as blogs. You can see them in the NoteBook section on the platform.

Reply: We can give a response to a comment, post, page or a file by using the Reply button.

Tags: We can add tags to the blogs we make and files we upload on the platform. Tags help us in finding and organise our work on the platform effectively

కామెంట్ (వ్యాఖ్య): కామెంట్ బటగ్ని వాడుతూ, ప్లాట్ ఫారంపై మనమిచ్చే ఒక సందేశం.

కంఫ్స్యాటర్ నోట్ బుక్: మనం చేసిన పనిని ప్లాట్ ఫారంపై రాసుకునే చోటు. కంప్క్రూటర్ నోట్ బుక్షి బ్లాగ్న్ అని కూడా అంటారు. మీరు బీటిని ప్లాట్వా రంపై నోట్ బుక్ సెక్షన్ లో చూడవచ్చు.

లిప్లై: మనం లిప్లై బటన్ని వాడుతూ, ఒక వ్యాఖ్యకి, పోస్ట్ కి, అభిప్రాయం గానీ జవాబు గానీ ఇష్టవచ్చు.

ట్ఫార్స్: మనం చేసే బ్లాగ్డ్మి. మనం అప్ లోడ్ చేసే ఫైల్వ్ కి. మనం ట్యాగ్ని జతపరచవచ్చు. ట్యాగ్న్ ప్లాట్ఫా రంపై మన పనిని సులభంగా కనుక్కుని. ఆర్గనైజ్ (నిర్వహించడం) చేసేందుకై తోడ్వడతాయి.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

 $\label{lem:entries} \mbox{Entries in your computer notebook should include these points:}$

మీ కంఫ్యూటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రించి విషయాలను కలిగివుండాలి:

- What have you learned so far?
- What did you do in this activity?
- What do you think are the advantages and disadvantages of working collaboratively?
- අංඡක්රණ බං බ්රාූ ණතැුරා?
- ಈ ಆತ್ಪಿ ඛಟಿಲ್ ಮಿರು ఏಂ చే శారు?
- కలిసి పనిచెయ్యడంలో ప్రయోజనాలు, నష్టాలు, కష్టాలు, ఇష్టాల గులించి తెలపండి.

For Notes and Rough Work నోటుకి. చిత్తుపనికి చోటు

Activity 1.3 Describing an Image ఆక్టివిటీ 1.3 ఒక చిత్రాన్ని వల్లించడం

Group Members:Date:Time:ຕາວພັງ ລ໌ໝູເພ:ອ້ືນ:ລໍໝົດພວ

MakingTime చేసే సమయం

In this activity we look at a photograph and tell what we feel after looking at it. We will have to suggest a title or a name for the image.

ఈ ఆక్టిబెటీలో మనం ఒక చిత్రం ని చూసి. దానిని చూసిన తర్వాత మనకి ఏం అనిపిస్తోందో చెప్పా లి. ఈ చిత్రానికి మనం ఒక శీల్మిక కానీ, పేరు కానీ పెట్టాలి.

Thus we write a story about the photo.

ఈ విధంగా మనం ఒక చిత్రం గులించి కథ రాస్తాము.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- Look at the photo and discuss with our group members what we wan to write in the story.
- We use the Reply button to answer in the activity.
- We make any changes to the posted story, by using the Reply button to post the changes.
- We look for any replies by others on our posts by seeing the notifications.
- చిత్రం చూడండి. తర్వాత మనం ఏ కథ రాద్దామనుకుంటున్నామో అన్నది గ్రూపు సభ్యులతో చల్చించండి.
- మన౦ ఈ ఆక్టివిటీలో జవాబుకై లప్లై బటన్ని వాడుతాము.
- లిప్లై బటిన్ని మరలా మరలా వాడుతూ, మార్పు లని పోస్ట్ చేసేందుకై, పోస్ట్ చేసిన కథలో మనం మార్పు లు చేస్తాము.
- බිංසී එම් මින් කුති කාර්ත් ක්‍රීත්‍ය ක්‍ර

Glossary పదకోశం

Text Editor: A place in the platform where we can type text. The text editor allows us to add formatting to the text, create lists and tables, add images. టెక్ట్ట్ ఎడిటర్: ప్లాట్ ఫారంలో మనం టెక్ట్ట్ సి టైపు చేసే చోటు. టెక్ట్ట్ ఎడిటర్ ద్వారా మనం టెక్ట్ట్ కి ఫార్తాటింగ్ సి యాడ్ చెయ్యవచ్చు. లిస్టులను. టేబుల్మ్ సి చేయవచ్చు. చితాలను చేర్చవచ్చు.

Text Format: The text in the Text Editor can be changed to make it more readable. This can be done by adding sections, changing the text style (bold, italics) in the text editor.

టెక్ట్మ్ ఫార్తాైట్: టెక్ట్మ్ ఎడిటర్ లోగి టెక్ట్మ్ గి మరింత చూడముచ్చటగా సమకూర్చవచ్చు. సెక్షన్ లను యాడ్ చెయ్యడం ద్వారా, టెక్ట్మ్ ఎడిటర్ లో టెక్ట్మ్ స్టెల్ ని (బోల్డ్, ఇటాలెక్ట్) మార్చడం ద్వారా ఈపని చెయ్యవచ్చు.

Notification: The information that we receive when someone has given a response to our work on the course platform.

నోటిఫికేషన్: కోర్మ ప్లాట్ ఫారంపై ఇతరుల పనిగులించి మనకి లభించే సూచన.

Quiz Items: The Quiz Items are small questions on the course platform at the end of each session. The quiz helps us to know how we are learning.

క్విజ్ ఐటెమ్మ్: క్విజ్ ఐటెమ్మ్ అనేవి ప్రతి సెషన్ చివరన కోర్వు ప్లాట్ ఫారంపై ఉండే చిన్న ప్రశ్నలు.మనం నేర్చు కుంటున్నామా లేదా తెలుసుకునేందుకు ఈ క్విజ్ మనకి తోడ్వడుతుంది.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంప్స్టాటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రించి విషయాలను కలిగివుండాలి:

- What does the photograph show?
- What is the subject of the photograph? Where do you think the photo was taken?
- What did you like or dislike in the photo?
- చిత్రం ఏం చూపిస్కోంది?
- చిత్రం సబ్జెక్ట్ (విషయం) ఏమిటిః ఈ చిత్రం ఎక్కడ తీయబడిందో చెప్ప గలరాః
- ఈ చిత్రంలో మీకు నచ్చిన లేదా నచ్చని విషయం ఏమిటి?

Feedback Time

అభిప్రాయాలు పంచుకునే సమయం

Use these pointers to give feedback to your friends

ఈ సూచనలు వాడి మీ స్నేహితులతో అభిప్రాయాలు తెలపండి.

 మీ స్నేహితులు చేసిన చిత్రం వర్ణనని చూడండి. వాళ్ల పని గురించి మీరు అడగాలను కుంటున్న రెండు ప్రశ్నలను రాయండి.

> For Notes and Rough Work నోట్మకి. చిత్తుపనికి చోటు

Activity 1.4 Questioning and Answering ఆక్టివిటీ 1.4 ప్రత్నించడం మరియు జవాబు ఇవ్వడం

Group Members: Date: Time: ທາຍັງ ກໍຜຸນູເຍ: ອີ່ມ: ກ່ວນແດ

MakingTime చేసే సమయం

In this activity we will read a paragraph and ask questions based on this paragraph. We will have to create at least five questions. The questions that we create will be given as an exercise to our friends, in turn we will have to answer the questions that they ask.

ఈ ఆక్టిపిటీలో మనం ఒక పేరా చదువుతాం. ఈ పేరాపై ఆధారంగా ప్రశ్నలు అడుగుతాం. మనం కనీసం ఐదు ప్రశ్నలని తయారు చెయ్యాలి. మనం తయారుచేసే ప్రశ్నలను మన స్నేహితులకి అభ్యాసంగా ఇవ్వబడుతుంది. ఇంకా వాశ్మడిగే ప్రశ్నలకు మనం తిలిగి జవాబులు ఇవ్వాలి.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- We can ask the questions by using the Comment button.
- We can answer the questions asked by using the Reply button.
- For each question that we ask, we respond via the Reply button separately for each question.
- మనం కామెంట్ బటగ్ని వాడుతూ ప్రశ్నలు అడగవచ్చు.
- మనం లిప్లె బటన్ని వాడుతూ అడిగిన ప్రశ్నలకు జవాబు చెప్పచ్చు.
- మన౦ అడిగే ప్రతి ప్రశ్నకూ, లిప్లై బటన్ ద్వారా జవాబు చెబుతాము. ఇలాగే ప్రతి ప్రశ్నకూ జవాబు చెబుతాము.

Glossary పదకోశం

Numbered List: We can create a list whose items are numbered like 1,

2, 3 ...using this Numbered List function in the text editor.

నంబర్డ్ లిస్టు: టెక్ట్డ్ ఎడిటర్ లో సంబర్డ్ లిస్ట్ ఫంక్షన్ ని వాడుతూ, 1,2,3...లా నంబర్ చెయ్యబడిన ఐటెమ్ లని సమకూర్పవచ్చు.

Bulleted List: We can create a list whose items are points using this Bulleted List function in the text editor.

బులెటెడ్ లెస్ట్: టెక్ట్డ్ ఎడిటర్ లో బులెటెడ్ లెస్ట్ ఫంక్షన్ ని వాడుతూ, పాయింట్ల్ అయిన ఒక లెస్టుని మనం సమకూర్చవచ్చు.

Filters: We can change how the files in the gallery are shown by using various options in the Filters. Filters help us in searching through the gallery files.

ఫిల్డర్డ్: ఫిల్డర్డ్ లో ఉన్న పదాన్ని ఎంపికచేసుకుని, గ్యాలలీలో ఏ ఫైల్మ కావాలో అవే చూడవచ్చు.

Copy, Paste: We can copy a part of text by selecting it and pressing Control+C. To paste the copied part of the text we press Control+V.

కాపీ, పేస్ట్: ఒక టెక్ట్ట్ లో ఒక భాగాన్ని ఎంచుకొని. కంట్రోల్ + సి (Control+C) ని నొక్కడం ద్వారా కాపీ చెయ్యవచ్చు. టెక్ట్ట్ లోని కాపీచేసిన భాగాన్ని పేస్ట్ చేసేందుకు. మనం కంట్రోల్+ పి (Control+V.) నొక్కుతాము.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points: మీ కంప్ర్కాటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రింబి విషయాలను కలిగివుండాలి:

- The questions you have created.
- Were your questions, answered by your friends?
- Could you answer the questions that were asked to you?
- బీరు తయారుచేసిన ప్రశ్నలు
- మీ ప్రశ్నలకు మీ స్నేహితులు జవాబులు చెప్పా రా?
- ໖າລັງ ອຸ ພຣິກິລ໌ ລ໌ ອ໌ ອຸ ອຣ໌ ໝໍ້ຽນ ຂສາພ ລີລ໌ ກົອກາວາ?

Feedback Time စစုဆ္ပြာထားစာ పంచుకునే సమయం

Use these pointers to give feedback to our friends ఈ సూచనలు వాడి మీ స్నేహితులతో అభిప్రాయాలు తెలపండి. Write the comments that you want to give to your friends on their work మీ స్నేహితులు చేసిన పనిపైన మీ అభిపాయం వృక్తం చెయ్యండి.

Module 2 Analysing with Spreadsheets మాడ్ఫూల్ 2 స్ట్రెడ్ షీట్మ్ తో బశ్లేషించడం

Data collection, handling and analysis are an essential skills required for doing science. In this module we will learn to use various features of the spreadsheet tool to enter, tabulate and analyse data.

పలి సాధిన చేయటం నేర్చు కోవాలంటే. పలి సీలనాఫలితాలు సేకలించడం. వాటిని నిర్వహించడం మలియు పిశ్లేషణ చేయడం అనేపి అవసరమైన నైపుడ్బాలు. ఫలితాలను స్ట్రెడ్ షీట్ లో సమకూర్చడం. వాటిని పిశ్లేషించడం. స్టెడ్ షీట్లో ఉన్న పిశేషమైన టూల్మ్ ఈ మాడ్యూల్ లో నేర్చు కుంటాం.

Activity 2.1 Introduction to spreadsheets ఆక్టిబిటీ 2.1 స్టెడ్ షీట్ తో పలచయం

Group Members: Date: Time: గ్రూపు సభ్యులు: తేబీ: సమయం:

MakingTime చేసే సమయం

In this activity, we are going to look at a bill for purchase. We enter this bill into a spreadsheet. After entering the data in the spreadsheet we explore various features to get additions of the bill.

ఈ ఆక్టిబెటిలో, మనం ఒక బిల్ ఆఫ్ పర్చేజ్ (కొనుగోలు రసీదు) ని చూడబోతున్నాం. ఈ రసీదుని ఒక స్త్రెడ్ షీట్ లో ఎంటర్ చేస్తాం. డేటాని స్త్రెడ్ షీట్ లో ఎంటర్ చేసిన తర్వాత. ఈ రసీదులోని అంకెలు కూడేందుకై, వివిధ పద్ధతులని అన్వేషిద్దాం.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- The name of the files created by Calc ends with .ods.
- Each cell has a unique number, cell number of selected cell is displayed at the top left corner.
- You can select multiple cells, columns and rows by clicking when keeping Control button pressed.
- Save your file every few minutes. The shortcut for saving file is Control+S.
- We use cell numbers to find average and sums.
- కాల్మ్ ద్వారా తయారుచేయబడిన ఫైల్డ్ పేరు చివర .ods ఉంటుంది.
- ప్రతి సెల్ కీ ఒక ప్రత్యేకమైన నంబరు ఉంటుంది. ఎంచుకున్న సెల్ నంబరు పట్టిపైన, పరుసకు ఎడమ మూలన చూప బడుతుంది.

- మీరు Control బటన్ని సౌక్కి ఉంచుతూ, క్లిక్ చేస్తూ, సెల్మ్, కాలమ్మ్ మలియు రోస్ ని ఎంచుకోవచ్చు.
- మీ ఫైల్మ్ ని అప్పుడప్పుడూ సేవ్ చేస్తూ (భద్రపరుస్తూ) ఉండండి. ఫైల్ ని సేవ్ చేసేందుకు షార్ట్ కట్
 Control+S.
- మనం ఆవరేజ్ని (సగటు) మరియు సమ్మ్ (మొత్తం) ని కనుక్మునేందుకు సెల్ నంబర్జని వాడుతాము.

Glossary పదణిశం

Spreadsheet: A spreadsheet is a computer application that helps us to enter, tabulate, view and analyse data in form of tables.

స్ట్రెడ్ షీట్: స్ట్రెడ్ షీట్ అనేబ ఒక కంప్యూటర్ అప్లికేషన్. ఇబి టేబుల్స్ రూపంలో డేటాని సమకూర్చడానికి, టేబుల్ను చేయడానికి, చూడటానికి మలియు అనలైజ్ (విస్టేషణ) చేయడానికి తోడ్పడుతుంది.

Data Table: An arrangement of data in the form of a table. A data table has information about its contents.

డేటా టేబుల్: ఇది ఒక టేబుల్ రూపంలో డేటాని సమకూర్చడం. ఒక డేటా టేబుల్ లో ఒక విషయం పలిసీలించడానికి కావలసిన సమాచారం ఉంటుంది.

File Upload: The action of submitting a file from the computer to the course platform. We upload files from the gallery or text editor.

ఫైల్ అప్ లోడ్: కంప్ర్కుటర్ నుంచి కోర్మ ప్లాట్ ఫారంకి ఒక ఫైల్ ని సమల్పిచడం. మనం గ్యాలలీనుంచి కానీ. టెక్ట్ల ఎడిటర్ నుంచి కానీ ఫైల్మ్ ని అప్ లోడ్ చేయవచ్చు.

Gallery: The course Gallery is a place where we can see all the files uploaded by us and our friends.

గ్యాలలి: కోర్డ్ గ్యాలలి అనేది మనం, మన స్నేహితులు అప్ లోడ్ చేసిన ఫైల్మ్ అన్నిటినీ చూడగలిగే చోటు.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంఫ్ర్యూటర్ నోట్ బుక్కులో ఎంట్రీలు ఈ క్రింది విషయాలను చేర్చు కుని ఉండాలి:

- The different functions of the spreadsheet that you used in this activity.
- How did you decide upon how you want to make tables from your data?
- The questions you have asked from the tables.
- Links to the spreadsheet (.ods) files you have uploaded to the course gallery.
- ఈ ఆక్టి బెటీలో మీరు ఉపయోగించిన స్టైడ్ షీట్ యొక్క వివిధ ప్రక్రియలు.
- మీ డేటా నుంచి టేబుల్ట్ ని ఎలా చేసారో వివిధంగా నిర్ణయించుకున్నారు?
- టేబుల్మ్ నుంచి మీరు అడిగిన ప్రశ్నలు
- కోర్ట్ గ్యాలలికి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన స్టైడ్ షీట్ (.ods) ఫైల్స్ కి లెంక్స్.

Activity 2.2 Analysing a T20 Match 1 ఆక్టిబిటీ 2.2 టి20 మ్యాచ్ 1ని బిశ్లేషించడం

Group Members:Date:Time:ຕຸກສູ່ງ ຄໍໝູ່, ຂນອ້ພ:ຄໍໝໍໝໍດາ

MakingTime చేసే సమయం

In this activity we will tabulate and handle raw data from a T20 cricket match. You will learn to use various functions of the spreadsheet to tabulate the raw data in a format that is easy for saving, viewing and for further analysis.

ఈ ఆక్టిబిటీలో. ఒక టిజం మ్యాచ్ నుంచి రాడేటాని (గేమ్ నుండి యధాతధంగా వచ్చే సమాచారం) మనం టాబ్కులేట్ చేసి. సమకూర్పస్తాము. పలిశీలనకి మలియు విశ్లేషణకి విలయ్యెలా రా డేటాని సమకూల్చి. మీరు స్టైడ్ షీట్ యొక్క వివిధ ప్రక్రియలను నేర్తు కుంటారు.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- We can format the text entries in the spreadsheet for bold, colour, background colour.
- We can adjust the width of rows and columns by double clicking or moving the border of the row or column header.
- We can add extra rows or columns to existing ones by right clicking on the selected row and choosing the required option.
- We can use the freeze function to fix rows above the selected row.
- బోల్డ్. కలర్, బ్యాక్ గ్రాండ్ కలర్ కోసం స్టైడ్ షీట్ లో టెక్ట్వ్ ఎంట్రిలని మనం ఫార్తాట్ చెయ్యవచ్చు.
- డబుల్ క్లిక్ చెయ్యడం ద్వారా కానీ. రో యొక్క్ బార్డర్ ని కానీ. కాలమ్ హెడర్ ని కానీ కదిలించి. రోస్ మరియు కాలమ్మ్ ని చిన్నగా పెద్దగా చేయపచ్చు.
- ఎక్కడ కావాలంటే అక్కడ రైటు క్లిక్క్ చేసి కావలసిన రోసు గానీ కాలమ్ము గానీ పెంచుకోవచ్చు.
- ఫ్రీజ్ ఫంక్షన్ ఉపయేగించి ఎంచుకున్న రోస్ ని మారకుండా ఉండేలా చేసుకోవచ్చు.

Glossary పదకోశం

Rows: In a spreadsheet the data is stored in a tabular form with in vertical and horizontal entries. The rows are the horizontal entries in a table. Each row has a unique name, usually a number.

రోస్: ఒక స్ట్రైడ్ షీట్ లో డేటాని సెలువుగా ఉండే ఒక పట్టిలాగా మరియు అడ్డంగా ఉండే ఇంకో పట్టిలాగా సమకూరుస్తారు. టేబుల్ (పట్టిక) లో అడ్డంగా ఉండే పట్టిలను రోస్ ఆని పిలుస్తారు. ప్రతి రోకీ ఒక ప్రత్యేకమైన అంకెను (నంబర్సు) పేరుగా వాడతారు.

Columns: In a spreadsheet the data is stored in a tabular form within vertical and horizontal entries. The columns are the vertical entries in a table. Each column has a unique name, usually letters of the alphabet.

కాలమ్మ్: ఒక స్ట్రెడ్ షీట్ లో డేటాని ఒక టాబ్సులర్ ఫ్రారంలో వల్దికల్ (నిలువుగా ఉండే ఒక పట్టిలాగా) మలియు హాలిజాంటల్ (అడ్డంగా ఉండే ఇంకో పట్టిలాగా) సమకూరుస్తారు. కాలమ్మ్ అనేవి ఒక టేబుల్ లో నిలువుగా ఉండే పట్టి. ప్రతి కాలమ్ కి ఒక పత్రేకమైన అక్షరాన్ని పేరుగా వాడతారు.

Cell: A cell in a spreadsheet is a location where information is stored. The address of a cell is determined by the intersection of rows and columns. A cell can be selected by clicking on it.

సెల్: సెల్ అనేది స్ట్రెడ్ షీట్ లో విషయాలను (ఇన్ఫర్తేషన్) స్తిరపలిచే గదిలాంటిది. ఒకో గదికీ ఒక అడ్రెస్ ఉంటుంది. ఒక రోం ఒక కాలమ్ ముడిపడే చోటే ఆగది అడ్రెస్ గా నిర్ణయిస్తారు. ఒక గదిని (సెల్ ని) క్లిక్ చెయ్యడం ద్వారా ఎంచుకోవచ్చు.

Data Type: A cell can store different types of data types like text, numbers, date, time etc. One cell can have only one data type. Various types of information are classified into different data types.

డేటా టైప్: ఒక సెల్ లో విషయాన్ని అక్షరాలుగా (టెక్ట్మ్), అంకెలుగా (నంబర్లు), తేబిగా (డేట్). సమయంగా (టైము) మొదలైన వివిధ రకాలగా సమకూర్చవచ్చు. ఒక సెల్ల్లో కేవలం ఒకే రకమైన విషయం ఉంచగలం. వివిధ విషయాలని వివిధ డేటా టైప్ట్ గా వల్తీకలిస్తారు.

Functions: Functions in a spreadsheet are specially defined instructions which do a specific task on the selected set of cells.

ఫంక్షన్లు: ఒక స్ట్రెడ్ షీట్ లో ఫంక్షన్లు అనేవి ప్రత్యేకంగా నిర్వచించబడిన నిర్దే శనలు. ఇవి ఎంచుకోబడిన సెల్ట్ పై నిర్వచించిన కార్యాన్ని చేస్తాయి.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంప్ర్యూటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రింది విషయాలను కలిగివుండాలి:

- The different functions of the spreadsheet that you used in this activity.
- How did you decide upon how you want to make tables from your data?
- Were the questions that you had asked, answered by your friends?
- The questions you have asked.
- Links to the spreadsheet (.ods) files you have uploaded to course gallery.
- ఈ ఆక్టి బెటీలో మీరు వాడిన స్టైడ్ షీట్ యొక్క బెబిధ ఫంక్షన్లు
- బీు డేటా నుంచి బేబుల్ట్ ని ఎలా చేసారో విబిధంగా నిర్ణయించుకున్నారు?
- మీ ప్రశ్నలకు మీ స్నేహితులు జవాబులు చెప్పా రా?

- మీరు అడిగిన ప్రశ్నలు
- కోర్డ్ గ్యాలలీకి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన స్టైడ్ షీట్ (.ods) ఫైల్డ్ కి లెంక్ట్

Feedback Time

అభిప్రాయాలు పంచుకునే సమయం

Use these pointers to give feedback to our friends ఈ సూచనలు వాడి మీ స్పేహితులతో అభిపాయాలు తెలపండి.

- Write down two questions that you want to ask your friends on their work in this activity.
- మీ స్నేహితులు చేసిన పని గులించి మీరు అడగాలను కుంటున్న రెండు ప్రశ్నలను రాయండి.
- Do not forget to give rating to your friend's work.
- మీ స్నేహితుల పనికి మీరు రేటింగ్ చెయ్యడం మల్పిపోకండి.

Activity 2.3 Analysing AT20 Match 2 ఆక్టివిటీ 2.3 టి20 మ్యాచ్ 2ని విశ్లేషించడం

Group Members:	Date:	Time:
గ్రూపు సభ్యులు:	ම් ඨ:	సమయం

Making Time చేసే సమయం

In this activity we will analyse the tabulated data from the last activity. For this we will use the graphing tools in the spreadsheet. These tools will draw graphs from the data that we select. The graphs will allow us to ask and answer various questions related to the match.

ఈ ఆక్టిబిటీలో. మనం గత ఆక్టిబిటీనుంచి టాబ్బులేట్ చేసిన డేటాని బెడ్డేషిస్తాము. బినికై మనం స్ట్రెడ్ షీట్ లో గ్రాఫిక్ టూల్డ్ ని వాడుతాము. ఈ టూల్మ. మనం ఎంచుకున్న డేటా నుంచి గ్రాఫ్ట్ ని చిత్రీకలిస్తాయి. ఈ గ్రాఫ్ట్ మనలని మ్యాచ్ కి సంబంధించిన బిబిధ ప్రశ్నలని అడిగేందుకు. జవాబులిచ్చేందుకు తోడ్వడతాయి.

Homework

The data to be used should be tabulated and kept ready from the previous activity.

గత ఆక్తివిటీ నుంచి టాబ్బులేట్ చేసి ఉన్న డేటాని తయారుగా ఉంచుకోవాలి.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- The same data can be represented in many ways.
- We select the row or column containing data to plot it.
- We can also add labels, title and legend to our graph after we have plotted it.
- We export the graphs as images using the Export function.
- ఒకే డేటా అనేక విధాలుగా చూపించవచ్చు.
- మనం డేటా కలిగి ఉన్న రోని కాని. కాలంని కానీ ప్లాట్ చేసేందుకు ఎంచుకుంటాం.
- మనం ప్లాట్ చేసిన గ్రాఫ్ కి లేబుల్మ్ ని. టైటిల్ ని. ఇంకా లెజెండ్ ని. మనం పెట్టవచ్చు.
- మనం ఎక్ట్ పోర్డ్ ఫంక్షన్ నివాడుతూ, గ్రాఫ్ట్ ని ఇమేజెస్ గా చెయ్యవచ్చు.

Glossary పదకోశం

Graph: A graphical representation of information using different symbols like bars in bar graph. In spreadsheets one can draw graph by selecting the required rows or columns.

గ్రాఫ్: ఒక బార్ గ్రాఫ్ లో బార్డ్ లాగ. వివిధ రకాల సింబల్డ్ (చిహ్నాలని) వాడుతూ, సమాచారాన్ని ఒక దృశ్యరూపంలో చూవించే చిత్రం. స్ట్రెడ్ షీట్డ్ లో. కావలసిన రోలు లేదా కాలమ్మ్ ని ఎంచుకోవడం ద్వారా ఒక గ్రాఫ్ ని డ్రా చెయ్యవచ్చు.

Table: A table is an arrangement of information in columns and rows.

టేబుల్: ఒక టేబుల్ అనేబి కాలమ్మ్ మరియు రోలలో సమాచారాన్ని సమకూర్పడం.

Formula: A particular cell can store results of calculations from other cells. This can be done by defining a formula in that cell. A formula can be entered in a cell by typing = followed by the function.

ఫార్త్ములా: ఒక నిల్లిష్టమైన సెల్ ఇతర సెల్ట్ నుండి గుజించిన ఫలితాలను స్థిరపరుచగలదు. ఆ సెల్ లో ఒక ఫార్త్ములాని నిర్వచించడం ద్వారా బీనిని చెయ్యవచ్చు. ఒక సెల్ లో, ముందుగా = ని టైప్ చేసి, ఆ తర్వాత ఫంక్షన్ని చెయ్యడం ద్వారా ఒక ఫార్త్ములాని నమోదు చెయ్యవచ్చు.

Sum and Average: The sum function provides the addition of the numbers in the selected cells. The average function provides the average of the numbers in the selected cells. The cell contents should be numbers to use these functions.

సమ్ మలియు ఆవరేజ్: సమ్ ఫంక్షన్ ఎంచుకోబడిన సెల్మ్ లో నంబర్ల కూడికని అందజేస్తుంది. ఆవరేజ్ ఫంక్షన్. ఆ ఎంచుకోబడిన సెల్మ్ లోని ఆవరేజ్ (సగటుని) అందజేస్తుంది. సెల్ లోని కంటెంట్స్ ఈ ఫంక్షన్లని వాడేందుకు అనువైన నంబర్లుగా ఉండాలి.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంఫ్యూటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రించి విషయాలను కలిగివుండాలి:

- The different spreadsheet functions that you have used in this activity.
- The graphs (.png) you have uploaded to the course gallery.
- What are the different graphs that you have plotted? Write down the title of the graph and the variables on the X and Y axes.
- Based on the graphs, write questions that you could ask and also answer.
- Links to the spreadsheet (.ods) files you have uploaded to the course gallery.
- A newspaper report based on the match scores.
- ఈ ఆక్టిబిటీలో మీరు వాడిన బిబిధ స్టైడ్ షీట్ ఫంక్షన్లు
- కోర్ను గ్యాలలీకి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన గ్రాఫ్ లు (.png)

- మీరు ప్లాట్ చేసిన వివిధ గ్రాఫ్ లు ఏమిటి? గ్రాఫ్ యొక్కే శీల్నకని మలియు X మలియు Y ఆక్టెస్ పై ఉన్న వేలియబుల్వ్ (చలరాశులు) రాయండి.
- ကြာန်ာ စည္ခ မధာဝဝက, ညီလ် စၾကထက္မွ သစ္ တယာ အစာဃာ အဆွဲ့ထက္မွ ညွဴ ဆွံ့စညာ ဝာတ္လဝ ဖို့.
- కోర్ము గ్యాలలీకి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన స్టెడ్ షీట్ ఫైల్మ్ (.ods) కి ఎంక్ట్
- మ్యాచ్ స్కోర్లపై ఆధారంగా ఇవ్వబడిన వార్తాపత్రిక లిపోర్టు

Feedback Time అభిప్రాయాలు పంచుకునే సమయం

Use these pointers to give feedback to our friends ఈ సూచనలు వాడి మీ స్పేహితులతో అభిపాయాలు తెలపండి.

- What did you like in the newspaper report that your friends have written?
- Any questions that the newspaper report could not answer?
- Do not forget to give rating to your friend's work.
- మీ స్పేహితులు రాసిన వార్తాపత్రిక లిపోర్డులో మీకు నచ్చినదేమిటి?
- ವಾರ್ರಾ ಏತ್ರಿಕ ಲವಾರ್ ಜವಾಬಿ ವ್ಯಲೆನಿ ಪ್ರಕೃಲೆಮ್ಲಿನಾ ఉನ್ನಾಯಾ?
- ໝໍ ກິ່ງ ໝ້າ ອັນ ບໍ ລົກ ຮື ໝໍ ດັ່ງ ບໍ່ພິດ ຄົ ສຸລູເຮັດ ໝ້ອງ ລຳຮັດ ຜື.

For Notes and Rough Work నోట్నకి. చిత్తుపనికి చోటు

Activity 2.4 Let Us Investigate Birthdays ఆక్తివిటీ 2.4 మనం పుట్టిన రోజులను పలితోఖద్దాం

Group Members:	Date:	Time:
గ్రూపు సభ్యులు:	ම් ඩ්:	సమయం

Making Time చేసే సమయం

In this activity we will collect data from our classroom and analyse for any patterns or trends. Our teacher will ask you to enter your birthdays in a table. Record the data from all of our class and enter it into a spreadsheet. Plot a graph from this data which will show months and number of births in that month. Export the graph to an image. Think about what different questions that you can ask and answer with this data.

ఈ ఆక్టిబెటీలో మనం మన క్లాస్ రూమునుంచి డేటాని కలెక్ట్ చేసి. ఏ విధమైన ప్యాటర్న్ (క్రమాలు) కానీ. ట్రెండ్స్ (పోకడ) కానీ ఉన్నాయేమో గమనిస్తాము. మీ ఫుట్టిన రోజులను ఒక టేబుల్ లో ఎంటర్ చెయ్యమని మీ టీచర్ అడుగుతారు. మన క్లాసునించి సేకలించిన డేటాని అంతా లకార్డు చెయ్యండి. దానిని ఒక స్ట్రెడ్ షీట్ లో ఎంటర్ చెయ్యండి. ఈ డేటానుంచి ఒక గ్రాఫుని ప్లాట్ చెయ్యండి. ఇది నెలలని మలియు ఆ నెలలోని ఫుట్టిన రోజులనీ చూపిస్తుంది. ఈ గ్రాఫ్ ని ఒక ఇమేజ్గా ఎక్ట్ పోర్ట్ చెయ్యండి. ఈ డేటా గులించి మీరేమేం ప్రశ్నలను అడగగలరు. వాటికి జవాబులు ఏమిటో ఆలోచించండి.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- We can use Auto-Complete function to add months in the spreadsheet.
- We can use the SUM function to get sum of the entries of birth dates in a month.
- We use different columns for birth dates of boys and girls.
- స్టైడ్ షీట్ లో నెలలని యాడ్ చేసేందుకై, మనం Auto-Complete ఫంక్షన్ ని వాడవచ్చు.
- ఒక నెలలోని పుట్టిన రోజుల సమ్ (మొత్తం) పాందేందుకై, మనం SUM ఫంక్షన్ ని వాడవచ్చు.
- మగపిల్లల, ఆడపిల్లల పుట్టిన రోజులకై మన౦ వేర్చేరు కాలమ్మ్ ని వాడుతాము.

Glossary పదకోశం

Auto Complete: The function in spreadsheet in which a particular series is completed automatically. This is useful in creating lists in a given order, for example, 1,2,3,4,5.

ఆటో కంప్లీట్: ఒక స్ట్రెడ్ షీట్ లో ఒక నిల్డిప్షమైన సీలీస్ ఆటోమేటిగ్గా కంప్లీట్ అయ్యే ఫంక్షను. ఒక నిల్డిప్షమైన ఆర్డర్ లో లిసులను చేసేందుకు ఇది ఉపయోగపడుతుంది, ఉదాహరణకి, 1,2,3,4,5.

Multi Column Graphs: Graphs in which data from more than one column from the spreadsheet is plotted.

మల్టీ కాలం గ్రాఫ్ట్: స్టైడ్ షీట్ నుంచి ఒకటి కన్నా ఎక్కువ కాలంల నుంచి ప్లాట్ చెయ్యబడిన గ్రాఫ్ లు.

Select: We can select contents of a row or column by keeping Shift key pressed and moving the cursor with arrow keys.

సెలెక్ట్: కీని నొక్కి ఉంచి. కర్టర్ ని ఒక రోలో కాని. కాలంలో కానీ యారో కీలతో కదపటం ద్వారా సెల్ట్ లోని విషయాలని మనం సెలెక్ట్ చేసుకోవచ్చు.

Export: We can export the graph into a picture by using export function.

ఎక్డ్ పోర్త్: మనం ఎక్డ్ పోర్డ్ ఫంక్షన్ ని వాడుతూ ఒక గ్రాఫ్ ని ఒక పిక్సర్ గా ఎక్డ్ పోర్డ్ చెయ్యవచ్చు.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంప్స్టాటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రింది విషయాలను కరిగివుండారి:

- The functions that we used in this activity.
- · Any patterns in the graphs that we have plotted.
- The different graphs that we plotted? Write down what is on the X and Y axis for each graph.
- The graphs (.png) we have uploaded to the course gallery.
- The questions that we asked based on the graphs?
- Links to the spreadsheet (.ods) files you have uploaded to course gallery.
- ఈ ఆక్టిబిటీలో మనం వాడిన ఫంక్షన్లు
- మనం ప్లాట్ చేసిన గ్రాఫులలోని వివైనా ప్యాటర్స్ (క్రమాలు) ఉన్నాయా
- మనం ప్లాట్ చేసిన వివిధ గ్రాఫ్ లగులించి. ప్రతి గ్రాఫ్ కి X మలియు Y యాక్షిస్ లో విముందో రాయండి.
- အိုင္ဂြီ က္ခု့ၿပီး သိသံ စစ္မ်ာ စီး စီး ရီး ဆီး (.png) ကုန္ ယ
- ఈ గ్రాఫ్ లపై ఆధారంగా మేము అడిగిన ప్రశ్నలు?
- కోర్డ్ గ్యాలలికి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన స్టైడ్ షీట్ (.ods)ఫైల్మ్ కి లెంక్స్

Feedback Time అభిప్రాయాలు పంచుకునే సమయం

Use these pointers to give feedback to our friends ఈ సూచనలు వాడి మీ స్పేహితులతో అభిపాయాలు తెలపండి.

- Answer the questions that your friends have asked.
- మీ స్నేహితులు అడిగిన ప్రశ్నలకి జవాబు చెప్పండి.
- Do not forget to give rating to your friend's work.
- మీ స్నేహితుల పనికి మీరు రేటింగ్ ఇవ్వడం మల్పపోకండి.

For Observations and Notes ಗಮನಿಕಲು ಮರಿಯು ನೌಟ್ನುತ

		രൂല	
Months నెలలు	Birthdays	Months నెలలు	Birthdays
జనవల		ස ංචු	
ఫిబ్రవల మాల్చ		ఆగస్ట్	
		సెప్టెంబర్	
ඛඩුව්		అక్టోబర్	
మే		్ నవంబర్	
జూన్		డిసెంబర్	
		G17000	
		1	

Activity 2.5 What Can You Fit In A Matchbox? ఆక్టి బిటీ 2.5 ఒక మ్యాచ్ బాక్ట్ (అగ్గిపెట్లె)లో మీరు దేనిని ఇమడ్చగలరు?

Group Members:	Date:	Time:
గ్రూపు సభ్యులు:	ම්ඪ:	సమయం:

Making Time చేసే సమయం

In this activity we have to do a homework task as told to us by the teacher. Enter the observations from our table into a spreadsheet. Sort the data in increasing order. Plot a graph of objects versus the number of objects.

ఈ ఆక్టిబెటిలో మనకి టీచరు చెప్పినట్లు ఒక హోం వర్క్ చేయాలి. మన టేబుల్ నుంచి స్త్రెడ్ షీట్ లో గమనించిన వాటిని నమోదు చెయ్యండి. డేటాని పెలిగేక్రమంలో సార్ట్ చెయ్యండి. వస్తువు సంఖ్యకి ఎదురుగా వస్తువు గ్రాఫ్ ని ప్లాట్ చెయ్యండి.

Homework

- Take an empty match box. Fill the matchbox with as many objects as possible of one kind. Try to cover all the space in the box.
- Note the number of objects in the matchbox in this book.
- Repeat Steps 1 and 2 again with a different set of the same objects. For example, if you had chosen rice grains, repeat Step 1 with a different set of rice grains. Note all the readings in the table provided in the this Handbook.
- Repeat Steps 1 and 2 for at least 8 different objects. Use the same matchbox for all the observations.
- ఒక భాక అగ్గిపెట్టె తీసుకోండి. ఒకే రకపు వస్తువుని ఎన్ని బీలైతే అన్ని ఆ అగ్గిపెట్టెలో నింపండి. అగ్గిపెట్టెలో భాకిలేకుండా నింపేందుకు ప్రయత్నించండి.
- అగ్గిపెట్టెలో ఉన్న వస్తువు సంఖ్యని పుస్తకంలో రాసుకోండి.
- మరొక సెట్ వస్తువు, అన్నీ ఒకే రకంచి, తీసుకుని 1, 2 దశలని మక్లి చెయ్యండి. ఉదాహరణకి, మీరు కనక బియ్యపు గింజలని ఎంచుకుని ఉంటే. వేరే రకపు బియ్యపు గింజలతో 1వ దశని మక్లి చెయ్యండి. ఈ హ్వాండ్ బుక్ లో ఇవ్వబడిన టేబుల్ లో లిడింగులు అన్నెటినీ సోట్ చెయ్యండి.
- కనీసం 8 రకాల వేర్ఫేరు వస్తువు కై 1, 2 దశలను మక్షి చెయ్యండి. అన్ని గమనికలకు అదే అగ్గిపెట్టెని వాడండి.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- We can use sort function to sort the data entered in a column.
- We have to select the data to plot the bar graph.
- We use the Export function to save the graph as an image.
- ఒక కాలంలో నమోదు చేసిన డేటాని క్రమంగా ఉంచేందుకు. మనం సార్ట్ ఫంక్షన్ ని వాడవచ్చు.
- బార్ గ్రాఫ్ ని ప్లాట్ చేసేందుకై మనం డేటాని ఎంచుకోవాలి.
- గ్రాఫ్ ని ఒక ఇమేజ్ లా భదపలిచేందుకు, మనకి ఎక్ట్ పోర్డ్ ఫంక్షన్ వాడాలి.

Glossary పదణీతం

Sorting: The process of arranging a list in a given order. The sorting can be done in an increasing or decreasing order.

సాల్థింగ్: కావలసిన క్రమంలో లెస్టుని కుబిర్చే ప్రక్రియ. సాల్థింగ్ ని ఇన్ క్రీజింగ్ లేదా డిక్రీజింగ్ ఆర్డర్ (హెచ్ఛ అయ్యే లేదా తక్కువ అయ్యే క్రమంలో) చెయ్యవచ్చు.

Packing: The process of filling a given space with the maximum number of objects.

ప్యాకింగ్: గలష్టమైన సంఖ్యలో వస్తువుని ఉన్న చోటులో సర్ధడం.

Data: Information and facts collected together for reference or analysis.

Collecting Data: The process of getting and storing information by doing observations and experiments or using references.

కలెక్టింగ్ డేటా: గమనించడం ద్వారా మరియు ప్రయోగాలు చేయడం ద్వారా లేదా పరితోధన ద్వారా. సమాచారాన్ని సేకరించడం.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంఫ్క్రూటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రింది విషయాలను కరిగివుండారి:

- List of the objects you chose to put in the matchbox.
- Why did you choose these objects?
- Which object had the maximum number inside the matchbox?
- Which object had the minimum number inside the matchbox?
- The spreadsheet functions that you used in this activity.
- The graphs (.png) you have uploaded to the course gallery.
- Questions that you asked based on the graphs

- Links to the spreadsheet (.ods) files you have uploaded to the course gallery.
- అగ్గిపెట్టెలో మీరు పెడదామని ఎంచుకున్న వస్తువుల జాబితా
- ఈ వస్తువుని మీరు ఎందుకు ఎంచుకున్నారు?
- అగ్దిపెట్టె లోపల ఏ వస్తువు కి గలిష్టమైన నంబరు ఉంది?
- అగ్దిపెట్టె లోపల ఏ వస్తువు కి కనిష్టమైన నంబరు ఉంది?
- ఈ ఆక్టిబిటీలో మీరు వాడిన స్టైడ్ షీట్న్ ఫంక్షన్లు
- కోర్డ్ గ్యాలలీకి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన (.png) గ్రాఫ్ లు
- ಈ ಗಾಫುಲ ಆಧಾರಂಗಾ ಮಿರು ಅಡಿಗಿನ ಪ್ರశ್ನಲು
- కోర్స్ గ్యాలలికి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన స్టైడ్ షీట్ (.ods)ఫైల్స్ కి ఫింక్స్

For Observations and Notes ಗಮನಿಕಲು ಮಲಿಯು ನೇಟ್ರುತ

Object వస్తువు	Number of Objects పస్తువుల సంఖ్య	Object వస్తువు	Number of Objects వస్తువుల సంఖ్య

Module 3 Drawing with Inkscape మాడ్సూల్ 3 ఇంక్ స్కేప్ తో చిత్రించడం

In this module we learn to design and draw using a vector graphics application named Inkscape.

ఈ మాడ్యూల్ లో మనం ఇంక్ స్కేప్ అనే ఒక పెక్టర్ గ్రాఫిక్స్ అప్లికేషన్ ని వాడుతూ డిజైన్ చెయ్నడం. చిత్రించడం నేర్చు కుంటాం.

Activity 3.1 Making A Book Label ఆక్టివిటీ 3.1 మీ పుస్తశానికి లేబుల్ చేయడం

Group Members:Date:Time:ທະລັງ ຄັໝູເຍ:ອ້ື້ນ:ຄົໝັ້ວ

MakingTime చేసే సమయం

In this activity we will learn to make notebook labels that we use on our school using Inkscape. We learn to use various tools in Inkscape for creating various kinds of labels. We will also see variety of labels created by our friends on the course platform.

ఈ ఆక్టిపెటిలో ఇంక్ స్కేప్ ని వాడుతూ. మన స్కూల్లో వాడే నోట్ బుక్ పై పెట్టే లేబుల్స్ ని చెయ్యడం నేర్చు కుంటాం. అనేక రకాల లేబుల్మ్ ని రూపాంబంచేందుకుమనం ఇంక్ స్కేప్ లోని వివిధ టూల్ట్ ని వాడడం నేర్చు కుంటాం. కోర్న ప్లాట్ ఫారంపై మన స్పేహితులు చేసిన అనేక రకాల లేబుల్మ్ ని కూడా చూస్తాం.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- The name of the files created by Inkscape end with
- Save the file with our username and activity number.
- Save the file every few minutes by pressing Ctrl + S.
- To colour an object select the object and click on colour palette.
- To move the object we need to use Select tool and drag it.
- අංදි స్కేప్ తో చేసిన ఫైల్మ్ పేరు చివర``.svg". ఉంటుంది..
- ఫెల్ ని మన యూజర్ పేరు మరియు ఆక్టివిటీ నంబర్ తో భద్రపరచండి.
- ఫైల్ ని ప్రతి కొబ్ది నిమిషాలకీ Ctrl + S ని నాక్కుతూ భద్రపరచండి.

- ఒక వస్తువుకి రంగులు అద్దడానికి, దాన్ని ఎంచుకొని, కలర్ ప్యాలెట్ పై క్లిక్ చెయ్యండి.
- వస్తువుని కబిపాలంటే సెలెక్ట్ టూల్ తో నొక్కి లాగాలి.

Glossary పదణిశం

Object: An object in Inkscape is anything that you create on the canvas. All the objects have properties which can be changed.

ఆబ్జక్ష్: ఇంక్ స్కేప్ లో మీరు కాన్వాస్ పై పెట్టే వాటిని వస్తువు అంటారు. వస్తువులన్నిటికీ వాటిని మార్చగల ధర్మాలు ఉంటాయి.

Select Tool: The select tool in Inkscape selects the object and allows to move, scale and rotate the selected object. To select an object, click on the Select tool, and then click on the object.

సెలెక్ట్ టూల్: ఇంక్ స్కేప్ లో సెలెక్ట్ టూల్. వస్తువుని ఎంచుకుని. ఎంచుకున్న వస్తువుని కబిపి. స్కేల్ (పెద్దా చిన్నా) మలియు రోటేట్ (త్రిష్పటం) చేస్తుంది. ఒక వస్తువుని ఎంచుకునేందుకు. సెలెక్ట్ టూల్ పై క్లిక్ చెయ్యండి. తర్వాత వస్తువు పై క్లిక్ చెయ్యండి.

Text Tool: The text tool is used to add text material to the drawing. To type text, click on the text tool and then click where you want to type the text.

టెక్ట్ట్ టూల్: డ్రాయింగ్ లో అక్షరాలని కుదిర్చేందుకు,టెక్ట్డ్ టూల్ వాడతారు. అక్షరాలని టైప్ చేసేందుకు, టెక్ట్డ్ టూల్ ఫై క్రిక్ చేసి, తర్వాత, మీరు అక్షరాలని టైప్ చెయ్యాలనుకున్న చోట క్రిక్ చెయ్యండి.

Basic Shapes: The basic shapes in Inkscape are Rectangle, Ellipse, Stars and Polygons. These shapes can be created by clicking on the tools in the Toolbar. బేసిక్ షేస్ట్: ఇంక్ స్కేప్ లో మూలాకారాలు: రెక్టాంగిల్ (చతుర్ముజం). ఎలిష్ట్ (బీర్హవృత్తం). స్టార్ట్ (నీర్ఘక్రాలు) మలియు పాలగన్ట్ (బహుభుజ) . టూల్ బార్ లోగి టూల్డ్ పై క్లిక్ చెయ్యడం ద్వారా ఈ ఆకారాలని

Canvas: The area where we can draw or create shapes or paint is a canvas కాన్యాస్: వివిద ఆకారాలాను చితించే, రూపొంచించే, రంగులు వేసే చోటుని కాన్యాస్ అంటారు.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

ರೂపಾಂಬಂచವಾದ್ದು.

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంఫ్క్రూటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రింది విషయాలను కరిగివుండారి:

- The tools of Inkscape you used in this activity.
- The colours you used in this activity.
- The Inkscape (.svg) files you have uploaded to the course gallery.
- What else would you have liked to do with your label?
- మీరు ఈ ఆక్టివిటీలో ఇంక్ స్కేప్ లో వాడిన టూల్స్
- කාරා ಈ පද්‍‍යිකස්ණ ක්‍යී අපර්‍ය (රර්‍රා).

- మీరు కోర్డ్ గ్యాలలీకి అప్ లోడ్ చేసిన ఇంక్ స్కేప్ (.svg)ఫైల్న.
- మీ లేబుల్ లో మీరింకా ఏం చేసి ఉంటే బాగుంటుందని అనుకుంటున్నారు?

FeedbackTime

అభిప్రాయాలు పంచుకునే సమయం

Use these pointers to give feedback to our friends ఈ సూచనలు వాడి మీ స్పేహితులతో అభిపాయాలు తెలపండి.

- What did you like or dislike in the labels that your friend have made?
- What colours were used by your friends in their labels?
- What shapes were used by your friends in their labels?
- Do not forget to give rating to your friend's work.
- మీ స్పేహితుడు చేసిన లేబుల్స్ లో. మీకు నచ్చినవి. నచ్చనివి ఏమిటి?
- වේ සාවේ ඒ කිා බ් කින්නෙන ඛ රට රාව බ ක ක තරා?
- වේ සාව මුණි කිා බ් කික්මා කි පත පත ව ක කත රා?
- బీు స్పేహితుల పనికి మీరు రేటింగ్ ఇవ్వడం మల్పిపోకండి.

For Notes and Rough Work నోట్మకి. చిత్తుపనికి చోటు

Activity 3.2 Creating A Picture Story ఆక్టివిటీ 3.2 చిత్రాలతో కథ రాయటం

Group Members: Date: Time: గూపు సభ్యులు: తేబీ: సమయం:

Making Time చేసే సమయం

In this activity we create a story using the picture icons given to us. We use the icons as we like to tell our story. We can colour the icons as we like and use the text tool to write the story. We can use one picture icon as many times as we like.

ఈ ఆక్టిబిటీలో మనం మనకిష్టబడిన పిక్చర్ ఐకాన్డ్ ని వాడుతూ, ఒక కథని కల్పద్దాం. మనకి నచ్చిన రంగుని ఈ ఐకాన్డ్ పై అద్దచ్చు. ఇంకా టెక్ట్డ్ టూల్ ని వాడుతూ కథని రాయవచ్చు. మనం ఒకో పిక్చర్ ఐకాన్ ని ఎన్ని సార్టైనా వాడుకోవచ్చు.

Homework

Create a story using the picture icons and write it in your notebook. This story should have text and picture icons as described above. You can use English or Mizo to write the story.

పిక్చర్ ఐకాన్డ్ ని వాడుతూ ఒక కథని కల్పించండి. దానిని మీ నోట్ బుక్కులో రాయండి. ఈ కథలో పైన వివలించిన విధంగా టెక్ట్ట్ మలియు పిక్చర్ ఐకాన్డ్ ఉండాలి. మీరు ఇంగ్లీషులో కానీ. తెలుగులో కానీ ఈ కథని రాయవచ్చు.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- Download the template file for making the story.
- We can change the colors of the icon in the file.
- To move an icon, it must be selected. We can also use arrow keys on the keyboard to move the selected objects.
- Use text tool to add text, we can type in Telugu or English.
- కథ కోసం టెంప్లేట్ ని డౌన్ లోడ్ చెయ్యండి.
- మనం ఫైల్ లో ఐకాన్ కలర్జ్ ని మార్చగలము.

- ఒక బకాన్ ని కబిపేందుకు, దానిని ముందు ఎంచుకోవాలి. ఎంచుకున్న వస్తువుని కబిపేందుకు, కీ బోర్డుపైన ఉన్నయారో కీస్ ని వాడాలి.
- అక్షరాలను కుబిర్చేందుకు టెక్ట్మ్ టూల్ ని వాడండి. మనం బీటిని తెలుగులో కానీ, ఇంగ్లీషులో కానీ టైప్ చెయ్యవచ్చు.

Glossary పదణీతం

Move Tool: This tool in Inkscape moves object on the canvas. Select an object using the Select Tool and then drag the object to the required place.

మువ్ టూల్: ఇంక్ స్కేష్ల్ లో ఈ టూల్తో కాన్ఫాస్ ఫైన వస్తువుని కదపాచ్చు. సెలెక్ట్ టూల్ ని వాడుతూ, ఒక వస్తువుని ఎంచుకోండి. అప్ప డు ఆ వస్తువుని కావలసిన చోటికి నాక్కి లాగండి.

Colour Palette: The different colours present at the bottom of the Inkscape window.

కలర్ ప్యాలెట్: ఇంక్ స్కేప్ బిండి క్రింద ఉన్న బిబిధ రంగుల పట్టి.

Stroke Colour: The outline colour of an object. To add stroke colour to an object, select the object and Shift+click on the colour in the palette.

న్మ్రోక్ కలర్: ఒక వస్తువుయొక్క గీతకుండే రంగు. ఇది మార్చడానికి, ఆ వస్తువుని ఎంచుకొని, ప్యాలెట్ లో రంగుపై Shift నాక్కి ఆ వస్తువుపై నాక్కండి.

Fill Colour: The colour of an object, without its outline. To add fill colour to an object, select the object and click on the colour in the palette.

ఫిల్ కలర్: ఇది గీత లోపల ఉండే వస్తువు కలర్. ఇది మార్చడానికి వస్తువుని ఎంచుకొని. ప్యాలెట్ లోని కలర్ ఫై క్లిక్ చెయ్యండి.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంప్యూటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రింది విషయాలను కలిగివుండాలి:

- The title of your story and its main characters.
- The Inkscape tools that you used in this activity.
- The Inkscape (.svg) files you have uploaded to the course gallery.
- What do you want do to improve your story?
- బీు కథకి శీల్విక మలియు దానిలోని ముఖ్య పాత్రలు.
- ఈ ఆక్టిబిటీలో మీరు వాడిన ఇంక్ స్కేప్ టూల్స్.
- కోర్డ్ గ్యాలలీకి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన ఇంక్ స్కేప్ (.svg)ఫైల్మ్.
- మీ కథని మెరుగుపలిచేందుకు మీరేం చేద్దామనుకుంటున్నారు?

Feedback Time စစုခွဲာထားစာ పంచుకునే సమయం

Use these pointers to give feedback to our friends ఈ సూచనలు వాడి మీ స్నేహితులతో అభిప్రాయాలు తెలపండి.

- What did you like or dislike in your friend's story?
- What suggestions do you have for improving your friend's story?
- Do not forget to give rating to your friend's work.
- బీు స్నేహితుల కథలో బుకు నచ్చినవి. నచ్చనివివేమిటి?
- మీ స్పేహితుల కథని మెరుగుపలిచేందుకు మీలిచ్చే సలహాలు ఏమిటి?
- మీ స్నేహితుల పనికి మీరు రేటింగ్ ఇవ్వడం మల్చిపోకండి.

For Notes and Rough Work నోట్వకి. చిత్తుపనికి చోటు lcon set for creating story in Activity 3.2. ఆక్టివిటీ 3.2లో కథ రాయడానికి ఐకాన్ సెట్



Activity 3.3 Making An Object Chart ఆక్షిబిటీ 3.3 ఒక వస్తువు చార్ద్ ని తయారు చెయ్యడం

Group Members: Date: Time: గ్రూపు సభ్యులు: తేబీ: సమయం:

MakingTime చేసే సమయం

In this activity we will create an object chart which will have images of similar kinds of object. We can create charts of animals, birds, great people of India, monuments in India, etc.

ఈ ఆక్టిబిటీలో మనం ఒక వస్తువు చార్జ్ ని తయారుచేస్తాం. బీనిలో ఒక విషయంపై రకరకాల చిత్రాలు ఉంటాయి. మనం జంతువులు. పక్షులు. భారతదేశంలోని ప్రముఖ వృక్తులు. పురాతనవస్తువులు మొదలైన చార్జ్ లను తయారుచేయవచ్చు.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- Download the templates and image files from Raw Materials.
- Use the import function to get files inside Inkscape canvas.
- While scaling (resizing) images we make sure that we keep the Control key pressed so that the aspect ratio of images is preserved.
- For multiple selections while using Align tool use Shift key.
- రామెటీలయల్డ్ నుండి టెంప్లేట్ట్ ని మలియు ఇమేజ్ ఫైల్స్ ని డౌన్ లోడ్ చెయ్యండి
- ఫైల్ను ఇంక్ స్కేప్ కాన్వాస్ లోకి తీసుకురావాడానికి. ఇంపోర్ట్ ఫంక్షన్ని వాడండి
- ఇమేజెస్ ని స్కేలింగ్ (చిన్న పెద్ద) చేస్తున్నప్పుడు (లీ సైజింగ్), మనం కంట్రోల్ కీని నొక్కి ఉంచేలా చూసుకోవాలి, ఇందువల్ల ఇమేజ్ ల ఆస్పెక్ట్ రేష్క్వే (రూపురేఖల నిష్పత్తి) మారకుండా ఉంటుంది.
- అలైన్ టూల్ ని వాడుతూ, బహుకమైన వస్తువులను ఎంచుకోవడానికి, షిఫ్ట్ కీని వాడండి.

Glossary పదకోశం

Align: The Align tool can be used to adjust the positions of various objects relative to each other, or relative to a page.

అలైన్: వివిధ వస్తువుల యొక్క స్థానాలను ఒకదానితో ఒకటి సరి చేసేందుకు, వరుస కలిపేందుకు, అమర్పేందుకు అలైన్ టూల్ ని వాడవచ్చు.

Aspect Ratio: The aspect ratio of an object is the ratio of height to the width of an object. If we change the aspect ratio, we change the look of the object.

ఆస్ఫెక్ట్ రేషెగ్స్: ఒక వస్తువు యొక్క రూపురేఖల నిష్పత్తి అనేది. ఆ వస్తువు యొక్క ఎత్తు. పెడల్ఫుల నిష్పత్తి. మనం కనక రూపురేఖల నిష్పత్తిని మాలిసే, మనం వస్తువు రూపం మాలిపోతుంది.

Scale: The action of changing the size of an object. An object can be scaled by using the "Arrow" handles when the object is selected. Keep the control key pressed if you do not want the aspect ratio to change.

స్కేల్: ఒక వస్తువు యొక్క సైజుని మార్చే చర్య. ఒక వస్తువుని ఎంచుకున్నప్పు డు. "యారిసి" హ్యాండిల్డ్ ని వాడుతూ. దానిని స్కేల్ చెయ్యవచ్చు. మీరు కనక రూపురేఖల నిష్పత్తిని మార్చకూడదని అనుకుంటే. కంట్రోల్ కీని నాక్కే ఉంచండి.

Rotate: The action of changing the orientation of an object. An object can be rotated by moving the "Rotate Arrow" handles obtained by clicking on the object twice.

రాబేట్: ఒక వస్తువుని గుండ్రంగా త్రిష్పడానికి వాడే చర్య. ఆ వస్తువు పైన రెండు సార్లు క్లిక్ చేయడం ద్వారా. పాందబడిన "రాబేట్ యారో" హ్యాండిల్మ్ ని కదపడం వల్ల ఒక వస్తువుని గుండంగా త్రిష్ట వచ్చు.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంఫ్యూటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రింది విషయాలను కలిగివుండాలి:

- The Inkscape tools that you used in this activity.
- The theme chosen to create the chart.
- The objects in chart.
- The Inkscape (.svg) files you have uploaded to the course gallery.
- Any other chart that you would like to create in this activity.
- කාර පදිතස්ණ කියින් සට දි බ්‍යක් සාංජු
- ఛార్డుని చేయడానికి ఎంచుకున్న విషయం
- ఛార్జులోని వస్తువు
- కోర్ము గాలలికి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన ఇంక్ స్కేప్ (.svg) ఫెల్ఫ్
- ఈ ఆక్టిబెటీలో మీరు చేద్దామనుకున్న మరే ఇతర ఛార్డు.

Feedback Time అభిపాయాలు పంచుకునే సమయం

Use these pointers to give feedback to our friends ఈ సూచనలు వాడి మీ స్పేహితులతో అభిపాయాలు తెలపండి.

- What did you like most in the charts that your friends have made?
- What suggestions would you give them to improve their charts?
- Do not forget to give rating to your friend's work.

- బీు స్నేహితులు చేసిన ఛార్డులలో మీకు అమితంగా నచ్చిన విషయం ఏమిటి?
- మీ స్నేహితుల పనికి మీరు రేటింగ్ ఇవ్వడం మల్పపోకండి.

For Notes and Rough Work నోట్మకి, చిత్తుపనికి చోటు

Activity 3.4 Making Compound Shapes ಆತ್ಥಿವಿಟಿ 3.4 ಸಂಯುಕ್ತಮ್ಮಿನ ಆಕಾರಾಲು ರಾವಾಂದಿಂದ ಡಂ

Group Members:	Date:	Time:	
గూఫు సభ్యులు:	ම් ඩ්:	సమయం	

MakingTime చేసే సమయం

In this activity we will learn to create compound shapes using simple basic shapes. The compound shapes can be drawn by combining two or more basic shapes using the intersection tool, difference tool and union tool. This tools will combine or cut the overlapping shapes. It helps us to draw shapes like test tube, flask, flower, etc.

ఈ ఆక్టిబిటీలో మనం ప్రాథమిక ఆకారాలని సంయుక్తం చేసి కొత్త ఆకారాలనిసి తయారుచేద్దాం. ఇంటర్ సెక్షన్ టూల్. డిఫరెన్డ్ టూల్ మరియు యూనియన్ టూల్ ని వాడుతూ, రెండు లేక అంతకన్నా ఎక్కువ ప్రాథమిక ఆకారాలని కలపడం ద్వారా, సంయుక్తమైన ఆకారాలని చెయ్యవచ్చు. ఈ టూల్ట్ ఒకదానిపై ఒకటి వ్యాపించిన ఆకారాలని కలుపుతాయి లేదా కత్తిలిస్తాయి. టెస్ట్ ట్యూబ్, జాడీ. పువ్వు మొదలైన ఆకారాలని చిత్రించేందుకు ఈ టూల్ తోడ్,డుతుంది.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- To select multiple objects use the Shift key
- The objects should overlap some part of one another for path operations to work
- Order of selecting objects (above and below) will determine the output of the operation
- If the results are not as desired you can press Control+Z on the keyboard to undo.
- ఒకటి కంటే ఎక్కువ వస్తువుని ఎంచుకానేందుకు. షిఫ్ట్ కీని వాడండి.
- వస్తువు ఒకదానిపై ఒకటి కొంత భాగమైనా వ్యాపించినపుడే పాథ్ ఆపరేషన్ట్ పనిచేస్తాయి.
- ఎంచుకొనేటఫ్ను డు వస్తువు యొక్క క్రమం (పైన. క్రింద) ఫలితాన్ని నిర్ధాలస్తాయి.
- ఫలితాలు కనక మీరనుకున్నట్లు లేకపోతే. బీటిని రద్దు (undo) చేసేందుకై. Control+Z ని నిాక్కండి.

Glossary పదణిశం

Path: An object in Inkscape, which is made up of connected points. We can make any shape with it.

పాథ్: ఇబి ఇంక్ స్కేప్ లో కనెక్ట్ చెయ్యబడిన పాయింట్ల ద్వారా చెయ్యబడే వస్తువు. బీనితో వి ఆకారాన్నయినా చెయ్యవచ్చు.

Union: A function in Inkscape which will combine shape of any two objects. The two selected objects must be paths to use this tool.

యూనియన్: ఇంక్ స్కేప్ లో ఇది ఒక ఫంక్షను. ఇది ఏ రెండు వస్తువుల యొక్క ఆకారాన్నయినా కలుపుతుంది. ఈ టూల్ ని వాడేందుకు, ఎంచుకున్న రెండు వస్తువులు పాథ్మ్ అయి వుండాలి.

Difference: A function in Inkscape which will removes the overlapping region between two objects. The object on the top is also removed. The two selected objects must be paths to use this tool.

డిఫరెన్మ్: ఇది ఇంక్ స్కేప్ లో రెండు వస్తువుల మధ్య ఉన్న వ్యాపిత ప్రదేశాన్ని తొలగించే ఒక ఫంక్షన్. పైన ఉన్న వస్తువు కూడా తొలగించబడుతుంది. ఈ టూల్ ని వాడేందుకు ఎంచుకున్న రెండు వస్తువులు పాథ్ట్ అయి వుండాలి.

Intersection: A function in Inkscape which keeps the overlapping region between two objects and removes the rest. The two selected objects must be paths to use this tool.

ఇంటర్ సెక్షన్: . ఈ ఫంక్షన్ రెండు వస్తువు మధ్య ఉన్న వ్యాపిత ప్రదేశాన్ని ఉంచి. మిగతావాటిని తొలగిస్తుంది. ఈ టూల్ ని వాడేందుకుకై ఎంచుకున్న రెండు వస్తువులు పాథ్మ్ అయి వుండాలి.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంఫ్ర్యాటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రింది విషయాలను కలిగివుండాలి:

- The Inkscape tools that you used in this activity.
- The shapes you created in this activity.
- Any other shapes you want to create.
- The Inkscape (.svg) files you have uploaded to the course gallery.
- ಈ පදිඩස්වේ ක්‍රයේ සට දි බ්‍ර බි සාවේ.
- మీలీ ఆక్తివిటీలో చేసిన ఆకారాలు.
- మీరు చేయాలనుకున్న ఇతర ఆశారాలు.
- కోర్డ్ గ్యాలలీకి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన ఇంక్ స్కేప్ (.svg)ఫైల్మ్.

Feedback Time စစုခွဲာထားစာ ခဲ့ဝဆနားရီ సమయం

Use these pointers to give feedback to our friends

ఈ సూచనలు వాడి మీ స్నేహితులతో అభిపాయాలు తెలపండి.

- What simple shapes and tools do you think your friend used to create their shapes?
- What suggestions would give them to improve their shapes?
- Do not forget to a give rating to your friend's work.
- మీ స్వేహితులు ఎటువంటి ప్రాధమిక ఆకారాలని మరియు టూల్మ్ ని వాడి. ఆ ఆకారాలని చేసి ఉంటారో ఊహించండి?
- ఆకారాలు మెరుగుపలిచేందుకై, వాలికి మీరే సలహాలు ఇవ్వాలను కుంటున్నారు?
- మీ స్పేహితుల పనికి మీరు రేటింగ్ ఇవ్వడం మల్పిపోకండి.

For Notes and Rough Work నోట్లుకి, చిత్తుపనికి చోటు

Module 4 Fun with GeoGebra ಮಾಡ್ಫ್ರುಲ್ 4 ಸರದಾಗಾ ಜಿಯಾಜೆಬ್ರಾತ್

In this module we create drawings and animations. For this we learn to use the dynamic mathematics application GeoGebra.

ఈ మాడ్సూల్ లో మనం డ్రాయింగులని కబిలే బొమ్మలని చేద్దాం. ఇందుకై, మనం జియోజీబ్రా (డైనమిక్ మ్యాథమ్యాటిక్ట్ అప్లికేషన్) వాడడం నేర్చు కుందాం.

Activity Y.1 Making A Dot Drawing ఆక్టిబెటీ 4.1 చుక్కలతో చిత్రించడం

Group Members: Date: Time: గ్రూపు సభ్యులు: తేబీ: సమయం:

MakingTime చేసే సమయం

In this activity we create a drawing on a rectangular grid using points and segments. The points and segments can be coloured and their styles can be changed. Using these two tools make a wonderful drawing using our imagination.

ఈ ఆక్టిబెటిలో మనం చుక్కలని గీతలని వాడుతూ. ఒక భిర్హచతురస్రాకారంగా ఉండే గ్రిడ్ మీద బొమ్మలు గీద్దాం. ఈ చుక్కలకీ గీతలకీ రంగు వేయవచ్చు. గీతల్లో ఉన్న రకాలను మార్చవచ్చు. ఈ రెండు టూల్మనీ వాడుతూ. మీ ఊహనిబట్టి. ఒక అద్భుతమైన డాయింగ్ ని తయారుచెయ్యండి.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- All objects in GeoGebra have properties like colour, size that we can change as we like.
- To Select an object we use the Select tool.
- The name of the files created by GeoGebra end with ``.ggb".
- Save your work every few minutes: keyboard shortcut for saving Control+S.
- We use the grid provided in the Handbook to create rough sketches of your drawing.
- ಜಿಯಾಜಿಬ್ರಾಲ್ ಅನ್ನಿ ವಸ್ತುವುಲಕೆ ರಂಗು. ಪಲಮಾಣಂ ಲಾಂಟಿ ಧರ್ವಾಲು ಕಾವಾಶ್ಯಿನ ವಿಧಂಗಾ ಮಾರ್ವೈಟ್ಲು ಹಂಟಾಯಿ.

- ఒక వస్తువుని ఎంచుకునేందుకు, మనం Select టూల్ ని వాడుతాం.
- జియోజీబా ద్వారా చేసిన ఫైల్మ్ పేరు ``.ggb".తో అంతం అవుతాయి.
- మీ పనిని ప్రతి కొబ్బ నిమిషాలకీ సేవ్ చేసూ ఉండండి: సేవింగ్ కి షార్డ్ కట్ Control+S.
- హ్యాండ్ బుక్ లో ఇచ్చిన గ్రిడ్ ని వాడి, ప్రాక్టిస్ చేయండి.

Glossary పదకోశం

Object: All the things we draw in GeoGebra are called ``objects". Each object has properties which can be changed, as in Inkscape.

ఆభ్జెక్ట్: జియోజిబ్రాలో మనం చేసే అన్నిటినీ "వస్తువు" అంటారు. ప్రతి వస్తువు కీ కొన్ని ధర్తాలుంటాయి. వీటిని ఇంక్ స్మేప్ లోలాగ మార్చవచ్చు.

Point Tool: The point is a basic object in geometry. In Geogebra a point can be created by using the point tool.

పాయింట్ టూల్: పాయింట్ టూల్ అనేది రేఖాగణితంలో ఒక బేసిక్ (ప్రాథమిక) వస్తువు. జియోజిబ్రాలో పాయింట్ టూల్ ని వాడి చుక్కలు పెట్టవచ్చు.

Grid: These are horizontal and vertical lines on the Geogebra drawing interface. They help us in placing points or other objects on the drawing as in a graph paper.

గ్రిడ్: జియోజిబ్రా ముఖభాగంలో అడ్డంగానూ నిలువుగానూ గీసిన గీతలతో గ్రిడ్ ఉంటుంది. ఒక గ్రాఫ్ పేపర్మోలాగ పాయింట్లని లేదా ఇతర వస్తువుని పెట్టేందుకు తోడ్వడుతుంది.

Segment: A line joining two points. In GeoGebra a segment can be cre-ated by using the segment tool.

సెగ్హెంట్: ఇది రెండు పాయింట్లను కలిపే ఒక లైను (గీత). జియోజీబ్రాలో ఒక సెగ్వెంటుని ఒక సెగ్వెంట్ టూల్ ని వాడుతూ గీయవచ్చు.

Export: The format for Geogebra files is .ggb. But GeoGebra can save the file in many different formats. This action is called export.

ఎక్ట్ పోర్ట్: జియోజీబ్రా ఫైల్ ఫార్తాట్ .ggb. కానీ జియోజీబ్రా ఫైల్ ని అనేక భిన్నమైన ఫార్తాట్ లలో భద్రపరచగలదు.ఈ చర్యని ఎక్ట్ పోర్ట్ అంటారు.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంఫ్యూటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రింది విషయాలను కలిగివుండాలి:

- The tools in GeoGebra that you used in this activity.
- The shapes and colours that you used in this activity.
- What more things would you like to do in this activity?
- Links to the GeoGebra (.ggb) files you have uploaded to the course gallery.

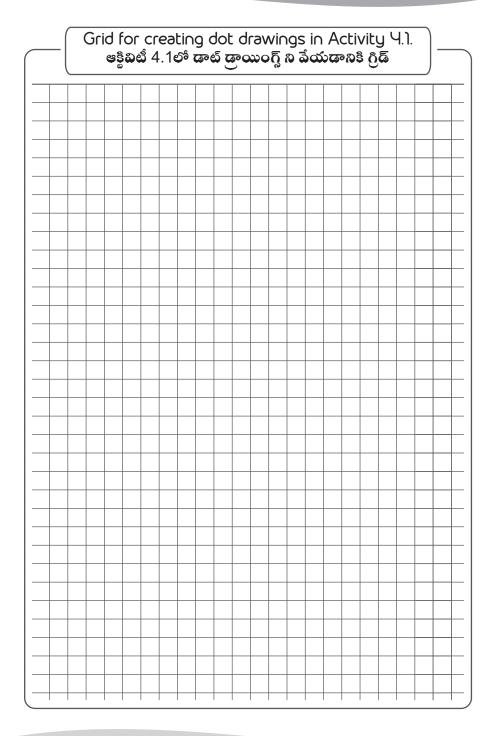
- The .png, images you have uploaded to the course gallery.
- ಈ ಆತ್ತಿವಿಟೆಲ್ ಮಿರು ವಾಡಿನ ಜಿಯಾಜೆಬ್ಲಾಲ್ ನಿ ಟಾಲ್ಡ್
- ಈ ಆತ್ಪಿವಿಟೆಲ್ ಮಿರು ವಾಡಿನ ಆಕಾರಾಲು ಮರಿಯು ರಂಗುಲು.
- ఈ ఆక్తిబిటీలో మీరింకా ఏం చేద్దామని అనుకుంటున్నారు?
- కోర్డ్ గ్యాలలికి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన జియోగెబ్లా (.ggb) ఫైల్డ్ కి ៦०క్డ్

Feedback Time అభిపాయాలు పంచుకునే సమయం

Use these pointers to give feedback to our friends ఈ సూచనలు వాడి మీ స్పేహితులతో అభిపాయాలు తెలపండి.

- · What the drawing looks like.
- The colours used in the drawing.
- What you feel when you see this picture.
- Do not forget to give rating to your friend's work.
- ಡಾಯಂಗ್ ఏలా ಅನಿపಿసేಂದಿ
- ಈ ಡಾಯಿಂಗುಲ್ ವಾಡಿನ ರಂಗುಲು
- ಈ ඛ්ඡුාවු చూస్తే మీకేం అనిపిస్తేంది
- బీు స్పేహితుల పనికి మీరు రేటింగ్ ఇవ్వడం మల్పిపోకండి.

For Notes and Rough Work నోట్మకి. చిత్తుపనికి చోటు



Activity 4.2 Connecting The Dots ఆక్తివిటీ 4.2 చుక్కలని కలపడం

Group Members:Date:Time:ຕາວຢູ່ ຄົນຢູ່, ຄົນຢູ່, ຄົນອົນ:ຄົນ ແລະ ພົນ

Making Time చేసే సమయం

In this activity we plot a list of points with the given coordinates. This list of points is a clue to a picture. The final drawing will emerge once we connect the dots in a sequence (alphabetic) using the polygon tool. In the second part of the activity you have to create puzzle with list of points and post it on the platform for your friends to solve.

ఈ ఆక్టిబెటిలో మనకు ఇష్టబడిన కోఆర్డినేట్ల్ తో (అక్షాంసాలతో) ఒక పాయింట్ల్ లిస్టుని ప్లాట్ చేస్తాము. ఈ పాయింట్ల లెస్టు ఒక బొమ్మకి క్లూ (ఆచూకీ). మనం పాలగాన్ టూల్ ని వాడుతూ డాట్ల్ ని ఒక సీక్వెన్ట్ (పరస)లో (అక్షరక్రమంలో) కలపితేనే. బొమ్మ పెలకివస్తుంది. ఈ ఆక్టిబెటిలోని రెండో భాగంలో పాయింట్ల లెస్టుతో ఒక పజిల్ ని చేయాలి మరియు మీ స్పేహితులు పరిష్మలించేందుకని ప్లాట్ ఫారంఫై పెట్టాలి.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- In GeoGebra for each object we can (a) Hide the object completely, or (b)
 Decide what information will be visible about the object such as: value, caption, etc
- When using the Polygon Tool (a) The starting point and the end point have to be the same (b) We can change the colour and transparency of the polygon by selecting it.
- We can add numbers to the grid in the handbook for creating our own puzzles.
- జియోజీబ్రాలో, ప్రతి వస్తువునీ మనం (ది) పూర్తిగా దాచి ఉంచవచ్చు. లేదా (బి) వాల్సూ, క్యాప్షన్ మొదలైన వస్తువు గులించిన విషయాలు కనబడేట్లుగా ఉండాలో లేదో నిర్ణయించుకోవచ్చు.
- ఒక పాలిగన టూల్ ని వాడుతున్నప్పుడు (ఎ) ప్రారంభించే పాయింటు. ముగించే పాయింటు ఒకటే అయివుండాలి: (బి) ఒక పాలిగన్ ని ఎంచుకోవడం ద్వారా మనం దాని కలర్ ని మలియు ట్రాన్స్ పరెగ్గిని (పారదర్శకతని) మార్చవచ్చు.
- మనం హ్యాండ్ బుక్ లోగి గ్రిడ్ కి నంబర్లు ఇచ్చి. మన సాంత పజిల్మ్ ని తయారుచేసుకోవచ్చు.

Glossary పదకోశం

Coordinates of point: The numbers that decide the position of a point in the grid.

పాయింట్ల కోఆర్డినేట్మ్: గ్రిడ్ లో ఒక పాయింటు యొక్క స్థానాన్ని నిర్ణయించే సంబర్లు (అక్షాంసాలు).

Show/Hide: The show/hide function will decide whether the selected object is visible on the screen or hidden from the screen.

షేి/హైడ్: షేి/హైడ్ ఫంక్షన్. ఎంచుకోబడ్డ వస్తువు స్ట్రీన్ పై కనబడాలా లేదా. దాచి పెట్టాలా అన్నది నిర్ణయిస్తుంది. Polygon Tool: A tool in Geogebra which draws a polygon from at least three points. The starting point and the end point should be the same for completing the polygon.

పాలిగన్ టూల్: ఇది జియోజిబ్రాలో కనీసం మూడు పాయింట్ల నుంచి ఒక బహుభుజిని డ్రా చేసే టూల్. బహుభుజిని పూల్తి చేసేందుకు, మొదటి పాయింటు, ముగించే పాయింటు ఒకటే అయివుండాలి.

Caption: The text that you add to provide information or title to an image. You can use the text tool in Geogebra to add a caption to your drawing.

క్యాప్షన్: ఒక ఇమేజ్ కి మీరు అందజేసే వివరాలు లేదా శీల్మకకు మీరు పెట్టే పదాలు. మీరు జియోజీబ్రాలో టెక్ట్మ్ టూల్ ని వాడుతూ మీ డ్రాయింగుకి ఒక క్యాప్షన్ ని ఇవ్వచ్చు.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంఫ్యూటర్ నోట్ బుక్కులో ఎంట్రీలు ఈ క్రింది విషయాలను చేర్చు కుని ఉండాలి:

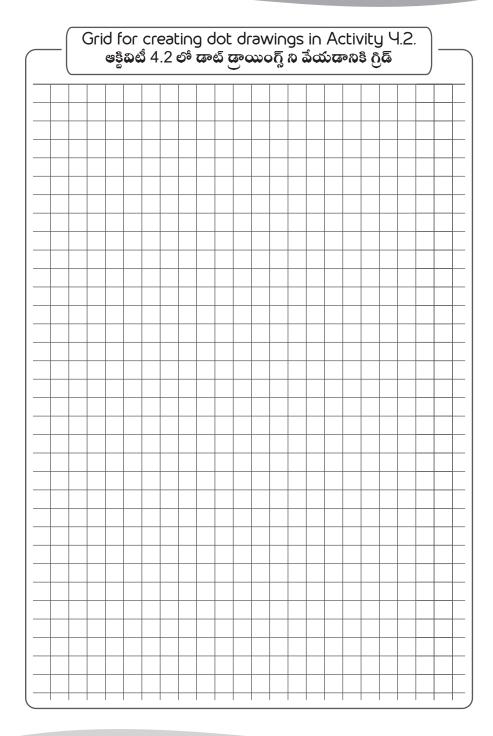
- The GeoGebra tools that you used in this activity.
- Have you ever solved a similar puzzle? Have you ever created a similar puzzle?
- The title of your puzzle.
- The number of points it contains.
- Links to the GeoGebra (.ggb) files you have uploaded to the course gallery.
- The png, images you have uploaded to the course gallery.
- మీలీ ఆక్తిమిటీలో వాడిన జియోజీబ్గా టూల్డ్
- ఇటువంటి పజిల్ ని ముందెప్ప డైనా మీరు పలిష్కలించారా? ఇటువంటి పజిల్ ముందెప్ప డైనా చేశారా?
- మీ పజిల్ కి ఇచ్చిన తీల్నిక
- ထာဂို့ မ်က္ခွ ဆီတယ္ဝမ္က လိုဝည္မွ
- కోర్స్ గ్యాలలీకి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన జియో జీబ్రా (.ggb) ఫైల్స్
- కోర్డ్ గ్యాలలీకి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన .png ఇమేజ్ లు

Feedback Time စစုဆ္ပြာထားစာ သိဝဲဆနာဒီ సమయం

Use these pointers to give feedback to our friends ఈ సూచనలు వాడి మీ స్పేహితులతో అభిపాయాలు తెలపండి.

- What you liked or disliked in this puzzle.
- Your solution to the puzzle.
- Do not forget to give rating to your friend's work
- ఈ పజిల్ లో మీకు నచ్చినవి, నచ్చనివి ఏమిటి?
- ಏಜಿಲ್ ಕಿ ಮಿಲಿ ಮೈ ಏಲಿ ವ್ಯಾಂಕ್ಡ್ (ಜವಾಬು)?
- మీ స్నేహితుల పనికి మీరు రేటింగ్ ఇవ్వడం మల్చిపోకండి.

For Notes and Rough Work నోట్లుకి. చిత్తుపనికి చోటు



Activity 4.3 Let Us Race! ఆక్షిమిటీ 4.3 మనం పందెం పెడదాం రండి!

Group Members: Date: Time: గ్రూపు సభ్యులు: తేబీ: సమయం:

Making Time చేసే సమయం

In this activity you will set up and run a race between different animals or vehicles. For this you will need to make each object a slider, which will determine the speed of the object.

ఈ ఆక్టివిటీలో మీరు వివిధ జంతువులు. లేదా వాహనాల మధ్య ఒక పందాన్ని తయారుచేసి. నడిపిస్తారు. బినికోసంమీరు ప్రతి వస్తువుకే ఒక స్లైడర్ చెయ్యాలి. ఇది ఆ వస్తువు వేగాన్ని నిర్ణయిస్తుంది.

Review Time సమీక్షణ సమయం

- We can set various properties of a Slider like speed, increment, and range at the time of its creation.
- To change the properties later, we can go to Object Properties of the slider.
- To move an object, we assign the X or Y coordinates of the object to the value of the slider.
- స్పీడ్. ఇంక్రిమెంట్ మరియు రేంజ్ వంటి వివిధ స్టైడర్ ధర్త్మాలను చేసేటప్పు డు పెట్టవచ్చు.
- ఈ ధర్తాలని తర్వాత మార్చేందుకు. మనం స్టెడర్ యొక్క్ ఆబ్జెక్ట్ ప్రాపల్డిస్ ని వాడవచ్చు.
- ఒక వస్తువుని కబిపేందుకు. మనం స్టైడర్ వాల్యూకి, వస్తువు యొక్క X లేదా Y బిలువలను పాందేటట్లు చేస్తాం.

Glossary పదణిశం

Animation: Animation is a process of creating motion by changing certain properties. In GeoGebra an object can be animated by using sliders.

యానిమేషన్: యానిమేషన్ అన్నది కొన్ని ధర్మాలని మార్చడం ద్వారా కదలికని సృష్టించే ఒక ప్రక్రియ. జియోజీబాలో స్టెడర్డ్ ని వాడడం ద్వారా ఒక వస్తువుని కబిలేలా చెయ్యవచ్చు.

GIF Format: Graphics Interchange Format (GIF) is a image format which can support animations.

జిఐఎఫ్ (GIF) ఫార్తాట్: గ్రాఫిక్ట్ ఇంటర్ ఛేంజ్ ఫార్తాట్ (GIF) అనేది యానిమేషన్ట్ ని చేయడానికి తోడ్పడే ఒక ఇమేజ్ ఫార్తాట్.

Slider: A tool in GeoGebra which stores values of numbers, integers and angles in a given range. The stored value can be changed by moving the slider and can be passed to any other object.

స్టైడర్: ఇది జియోజీబ్రాలో సంఖ్యలూ కొణాలవిలువలను, ఒక నిల్లితమైన పరిథిలో ఇచ్చే ఒక టూల్. ఇచ్చిన విలువను స్టైడర్ ని మువ్ చెయ్యడం ద్వారా మార్చవచ్చు మరియు మరే ఇతర వస్తువు కైనా ఇవ్వవచ్చు.

AutoPlay: A feature in GeoGebra which allows to control animations in a GeoGebra construction with just one click. Auto Play button appears at the bottom left corner of the GeoGebra window.

అటోప్లే: ఇది జియోజీబ్రాలో ఒక చిశేషత. ఇది కేవలం ఒకేఒక క్లిక్ తో జియోజీబ్రాలో నిల్మెంచిన యానిమేషన్ట్ ని కంటోల్ చెయ్యవచ్చు. ఆటోప్లే బటన్ జియోజీబా విండోలో క్రింద ఎడమ చివరన ఉంటుంది.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంఫ్యూటర్ నోట్ బుక్కులోని ఎంట్రీలు ఈ క్రింది విషయాలను కలిగివుండాలి:

- The GeoGebra tools that you used in this activity.
- The characters you choose in your race.
- What else would you like to do in the race?
- Links to the GeoGebra (.ggb) files you have uploaded to the course gallery.
- The .png, .gif images you have uploaded to the course gallery.
- ఈ ఆక్టివిటీలో మీరు వాడిన జియోజీబా టూల్డ్
- మీ పందెంలో మీరు ఎంచుకున్న పాత్రలు
- ఈ పందెంలో మీలంకా ఏం చేద్దామనుకున్నారు?
- కోర్న్ గ్యాలలీకి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన జియో జీబ్రా (.ggb)ఫైల్స్

Feedback Time అభిప్రాయాలు పంచుకునే సమయం

Use these pointers to give feedback to our friends ఈ సూచనలు వాడి మీ స్నేహితులతో అభిపాయాలు తెలపండి.

- The characters in the race.
- The winner in the race.
- What you liked or disliked in this race.
- Do not forget to give rating to your friend's work.

- ఈ పందెంలోని పాత్రలు
- ఈ పందెంలో నెగ్గినదెవరు
- ఈ పందెం గులించి మీకు నచ్చిన, నచ్చని విషయాలు
- మీ స్నేహితుల పనికి మీరు రేటింగ్ ఇవ్వడం మల్పిపోకండి.

For Notes and Rough Work నోట్మకి. చిత్తుపనికి చోటు

Activity Y.Y Creating A Dancing Figure ఆక్టివిటీ 4.4 ఆడే పొమ్మను చేయటం

Group Members:Date:Time:ඥාණු බණුදා:මේඩ:බණාරා

Making Time ವೆಸೆ ಸಮಯಂ

In this activity you will animate a stick figure. You will rotate different parts of the stick figure for performing different actions like nodding, waving hands, bending and walking.

ఈ ఆక్టివిటీలో మీరు ఒక బొమ్మలాట చేస్తారు. తల ఊపడం, చేతులు ఆడించడం, వంగడం మరియు నడవడం వంటి వివిధ చర్యలను చెసేందుకై. ఆడే బొమ్మ యొక్క వివిధ భాగాలని మీరు కబిలేటట్లు చేస్తారు.

Review Time

సమీక్షణ సమయం

- We can set various properties of the slider like range, speed and increment at the time of its creation.
- To change the properties later, we can go to Object Properties of the slider.
- To create an object which moves with the given angle slider we can use "Angle with given size tool"
- To run the slider automatically, right click on the slider and select "Animation On"
- మనం స్టైడర్ ని చేసే సమయంలో, రేంజ్. స్పీడ్ మరియు ఇంక్రిమెంట్ వంటి స్టైడర్ యొక్క ధర్తాలని పెట్టవచ్చు.
- ఆ ధర్మాలని తర్వాత మార్చేందుకై, మనం స్లైడర్ యొక్క ఆబ్జెక్ట్ ప్రాపల్దీస్ని వాడవచ్చు.
- "ఆంగిల్ చిత్ గివెన్ సైజ్ టూల్" తో కచిలే భాగాలను చేసేందుకై వాడుకోవచ్చు.
- స్టైడర్ ని తనంతట తానే మారేటట్లు చేసేందుకై. స్టైడర్ పై రైట్ క్లిక్ చేసి. "యానిమేషన్ ఆన్"ని ఎంచుకోండి.

Glossary పదకోశం

Angle with given size Tool: This tool can create an angle with the given size. The given angle can be manually entered, or can be given from a slider.

ఆంగిల్ విత్ గిపెన్ సైజ్ టూల్: నిళ్ళితమైన ఒక ఆంగిల్ ని ఈ టూల్ పొందేలా చేస్తుంది. ఈ ఆంగిల్ ని చేత్తో లేదా స్టైడర్ నుంచి ఇవ్వాలి. Speed (Slider): The number of steps that the slider takes in unit time, the default value is 1.

స్పీడ్ (వేగం) (స్టైడర్): ఒక నిర్ధాలిత సమయంలో స్టైడర్ తీసుకునే అంచెల సంఖ్య. ఏవిలువా ఇవ్వకపోతే దాని విలువ 1గా తీసుకుంటుంది.

Range (Slider): The minimum and maximum values of a slider. For example, for an angle slider range can be from 0 to 360 degrees.

రేంజ్ (స్టైడర్): ఒక స్టైడర్ యొక్క కనీస మరియు గరిష్ఠ విలువల శ్రేణి. ఉదాహరణకి, ఒక అంగిల్ స్టైడర్ o నుంచి 360 డిగ్రీల వరకు ఉండవచ్చు.

Increment (Slider): The size of steps of a slider. For example, the increment of an angle can be 0.1 or 1. If the range is 0 to 360, an increment of 1 will give us 360 steps, and increment of 0.1 will give as 3600 steps.

ఇంక్రిమెంట్ (స్టైడర్): ఒక స్టైడర్ లో స్టెప్ట్ యొక్క్ సైజు. ఉదాహరణకి, ఒక కోణానికి ఇంక్రిమెంట్ 0.1 కానీ 1 కానీ ఇష్టవచ్చు. శ్రేణి 0 నుంచి 360 అయితే మరియూ పెలిగే విలువ 1 అయితే. మనకి 360 అంచెలను ఇస్తుంది. పెలిగే విలువ 0.1 అయితే మనకి 3600 అంచెలను ఇస్తుంది.

BlogTime ಜ್ಞಾಗ್ಫೌಂ

Entries in your computer notebook should include these points:

మీ కంఫ్ర్యూటర్ నోట్ బుక్కులో ఎంట్రీలు ఈ క్రింది విషయాలను చేర్చు కుని ఉండాలి:

- The GeoGebra tools that you used in this activity.
- The various actions you create for your dancing figure.
- What else would you like to do in the race?
- Links to the GeoGebra (.ggb) files you have uploaded to the course gallery.
- The .png, .gif images you have uploaded to the course gallery.
- ఈ ఆక్టి విటీలో మీరు వాడిన జియోజీబ్రా టూల్స్
- మీ ఆడే బొమ్మకోసం మీరు చేసిన వివిధ చర్యలు
- ఈ పందెం లో మీరింకా ఏం చెయ్యాలనుకుంటున్నారు?
- కోర్డ్ గ్యాలలీకి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన జియోజీబ్రా (.ggb) ఫైల్డ్ కి లెంక్ట్
- కోర్డ్ గ్యాలలీకి మీరు అప్ లోడ్ చేసిన .png, .gif ఇమేజ్ లు

Feedback Time అభిప్రాయాలు పంచుకునే సమయం

Use these pointers to give feedback to our friends ఈ సూచనలు వాడి మీ స్పేహితులతో అభిపాయాలు తెలపండి.

- The difference in this and your animation.
- What did we like in this animation? Why?
- What can be done to make this animation better?
- బీనికి, మీ యానిమేషన్ కీ గల వృత్యాసం
- ఈ యానిమేషన్ లో బుకు నచ్చినదేమిటి? ఎందుకని?
- ఈ యానిమేషన్ ని మరింత మేలుగా చేసేందుకు ఏం చెయ్యాలి?

For Notes and Rough Work నోటుకి. చిత్తుపనికి చోటు

		_

