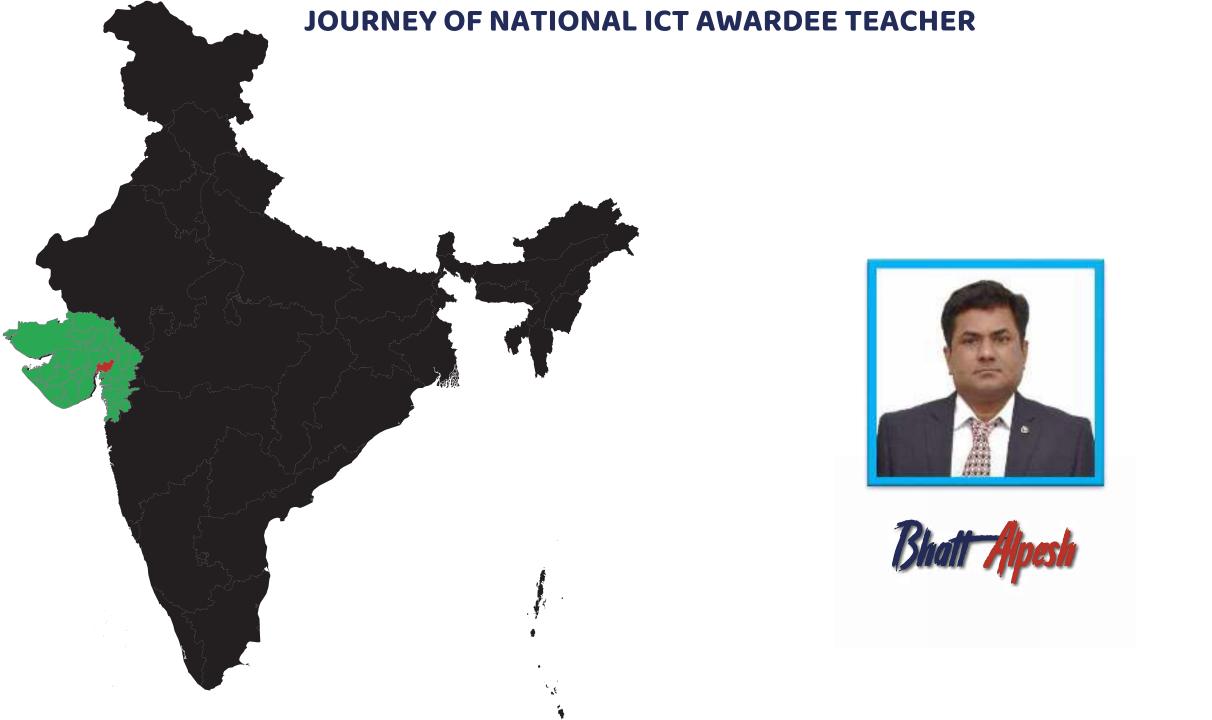
Play and learn...

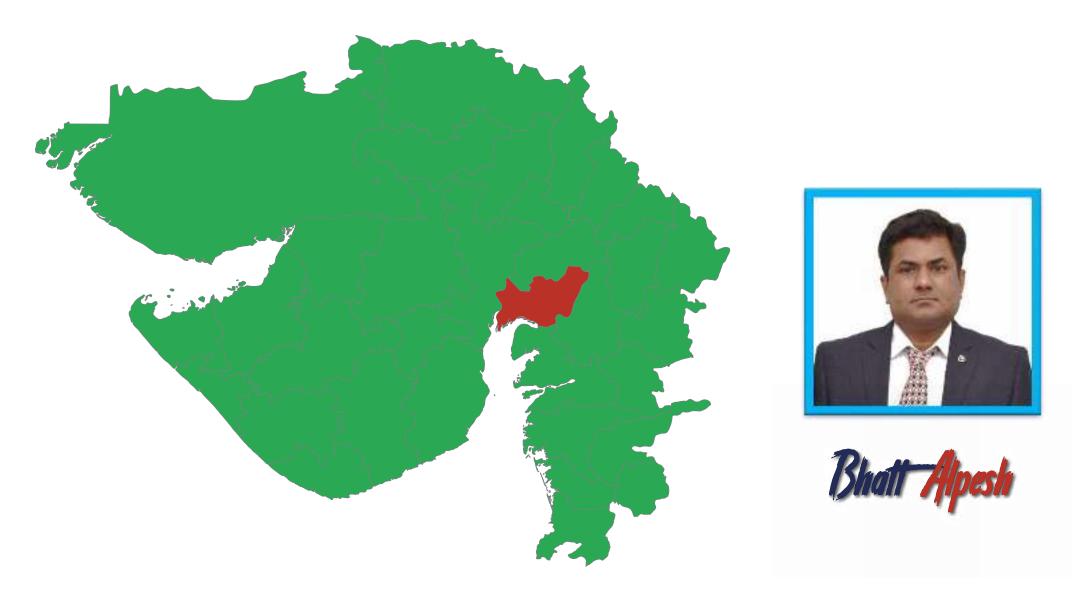
Any time... Anywhere... 100% free education Upgrade your understanding...

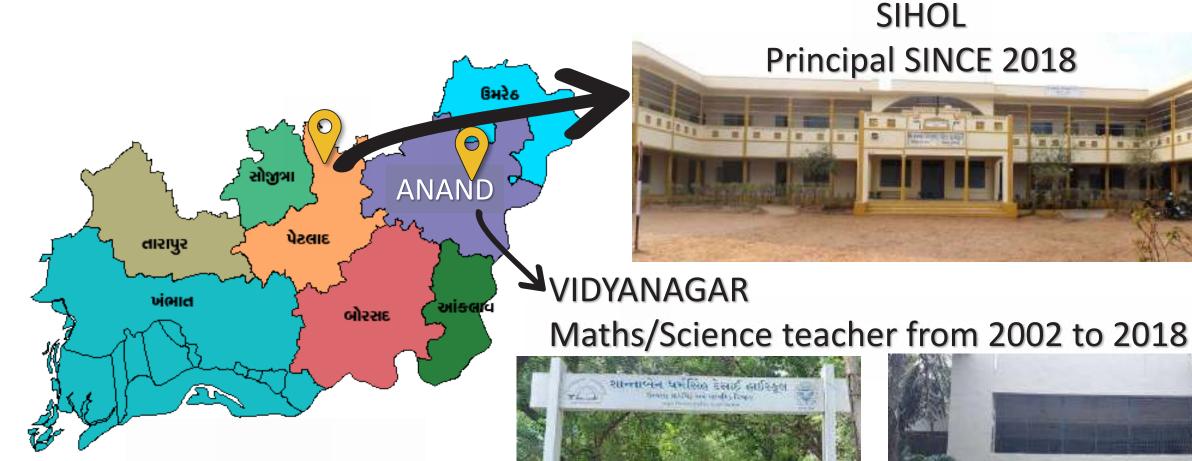


Bhatt Alpesh
M.Sc., M.A., B.Ed.

Principal: N L Patel High School At: Sihol, Ta: Petlad, Dist: Anand Gujarat







Bhatt Alpesh

SHANTABEN DHARMSINH DESA HIGH SCHOOL



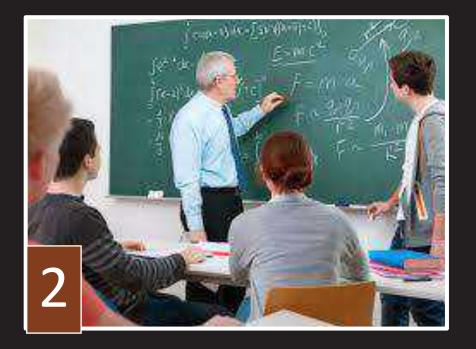


JOURNEY OF NATIONAL ICT AWARDEE TEACHER S. D. DESAI HIGH SCHOOL, VIDYANAGAR, GUJARAT Bhatt Alpesh

HISTORY OF EDUCATION SYSTEM

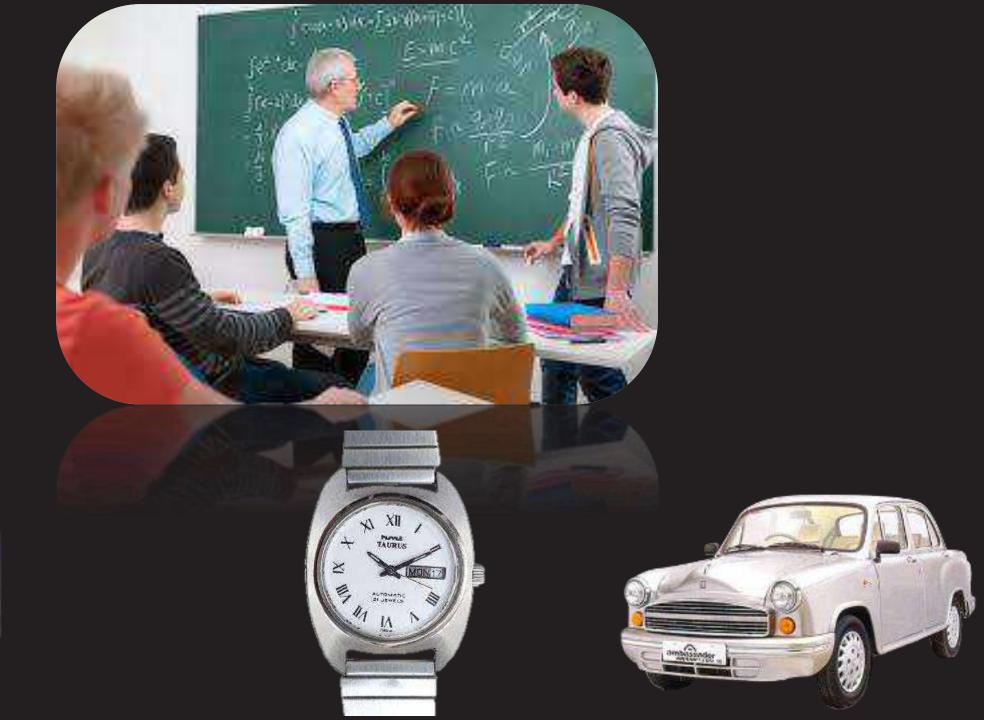
Bhatt Alpesh























What does today's student like?

How does today's student like to study?

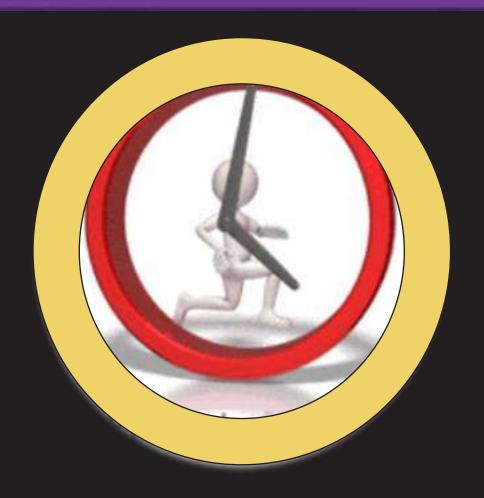


If we do not think this?



JOURNEY OF NATIONAL ICT AWARDEE TEACHER

Today's student moves with the times, Are we moving with the times?



Today's student...

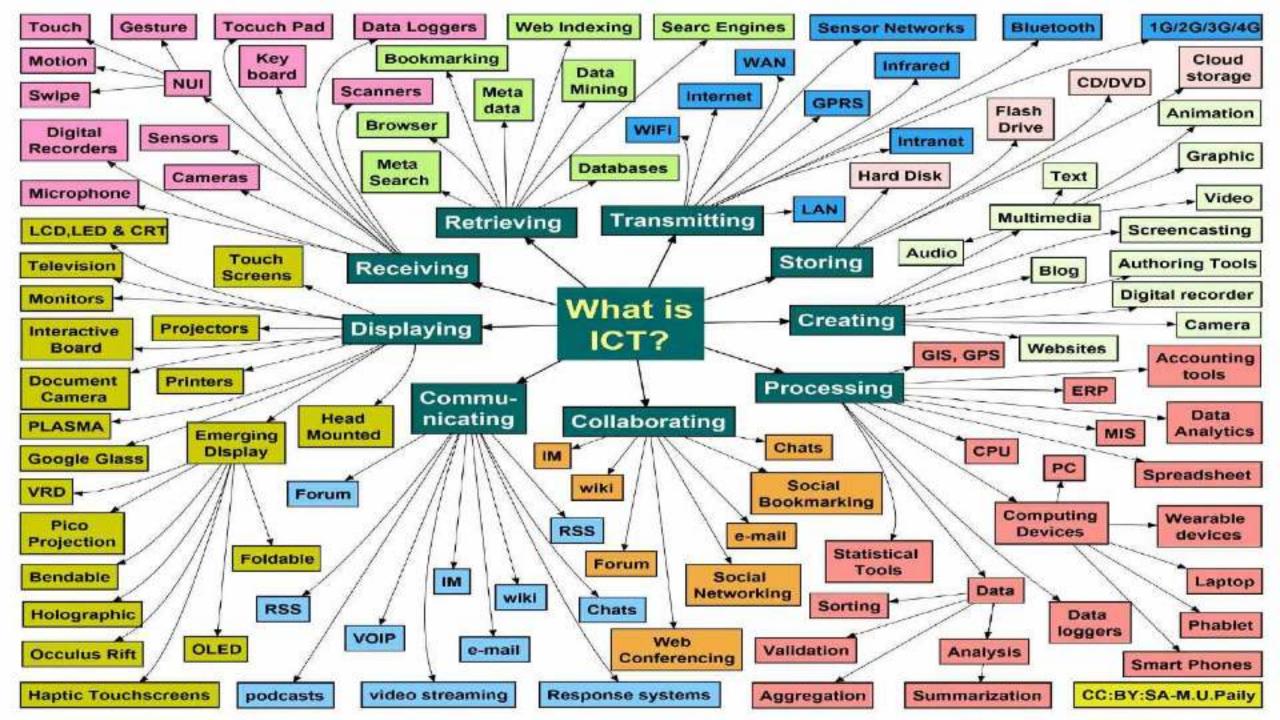








JOURNEY OF NATIONAL ICT AWARDEE TEACHER



ICT

Information & Communication Technology











Bhatt Alpesh
EDUCATIONAL VIDEOS
www.youtube.com

Where are we?



Supplementary



Complementary



Integrated



Infused

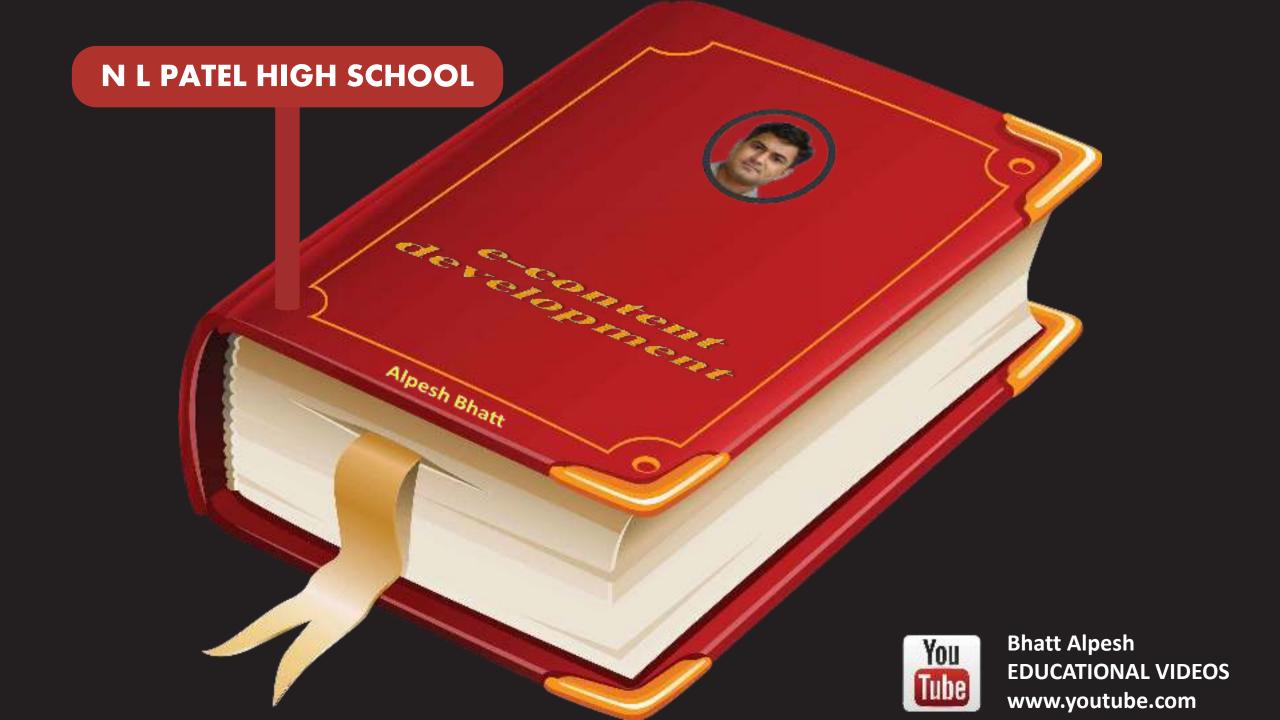


Area...

How to use of ICT in Education

How to development e-content





Gifs

YOUTUBE

Educational Site

Google Class

ONLINE DATA COLLECTION

ONLINE MATHS LAB

WhatsApp

Animated Videos (From Scratch)

Std 1 to 10 Interactive games
Kids game, Digital guide
Clickable Map (.exe),GK,
Edu. pdf Material, Online
test, Online Certificate,
Online Prize etc.

More than 100 Math's Concept (GeoGebra)

Educational Gifs

- o **2016**
- Animated Educational MSGs instead of "good morning", "good night"
- Contents Formula, Definition, Symbol, GK, etc.

Educational Gifs as per Syllabus

Bhatt Alpesh

Educational Gifs

Subjects - • Math's • Sanskrit



- Science Hindi
- Gujarati G.K.
- Social Science

Bhatt Alpesh





2016







Animated Videos

Bhatt Alpesh

- Maths, Science, SS, GK
- Basic Maths, Science
- Vedic Maths
- Maths Short trick
- Maths Puzzle
- Maths Viral Problems
- Science Experiment





Bhatt Alpesh EDUCATIONAL VIDEOS www.youtube.com



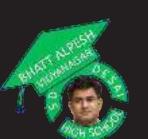
Animated Educational Videos – More than 1100

Views - More than 90,00,000

Subscribers - More than 56,600

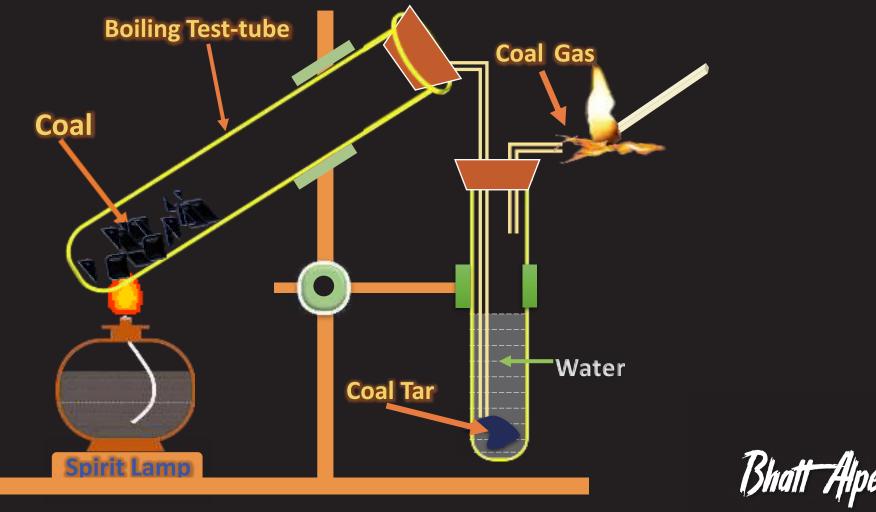
धीराष्ट्रा १० विज्ञान सने हेड.

ખનિજ કોલસાનું વિચ્છેદક નિસ્યાંદન



ખનિજ કોલસાનું વિચ્છેદક નિસ્યંદન

Destructive Distillation of Coal

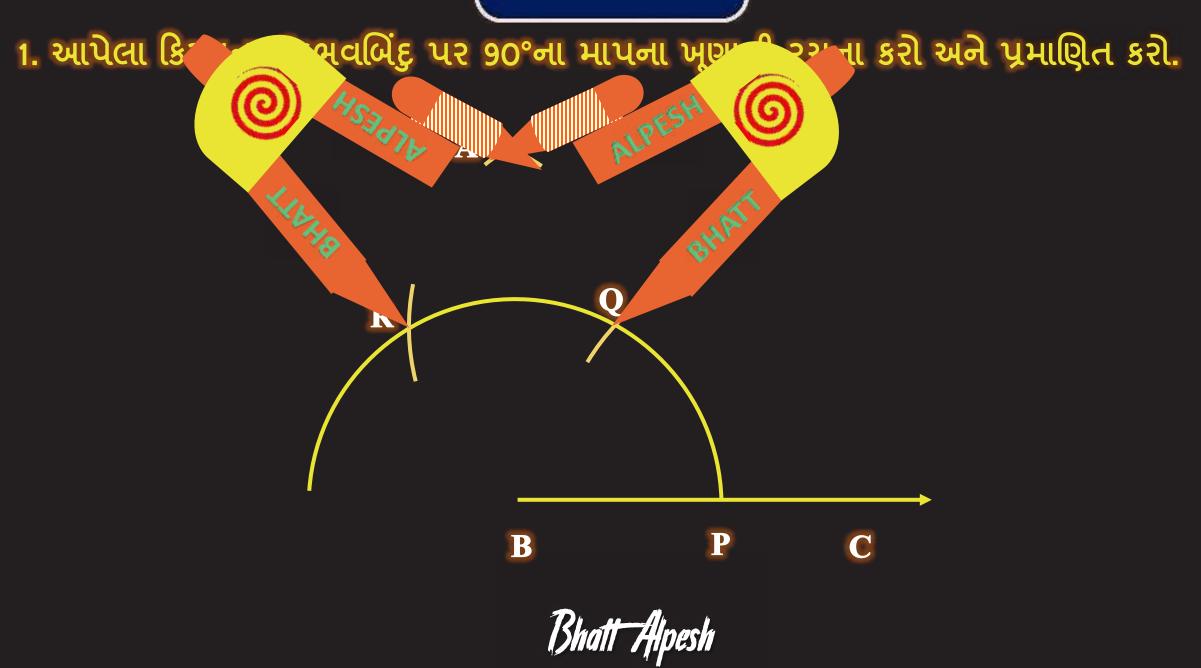


Bhatt Alpesh

JOURNEY OF NATIONAL ICT AWARDEE TEACHER



સ્વાધ્યાય 11.1









ઑક્સિજન વાયુ બનાવવાનો પ્રયોગ આકૃતિ દોરી વર્ણવો.

हेतु – ઑક્સિજન વાયુ બનાવવો. સાધનો – કસનળી, મીણબત્તી, ટેસ્ટટ્યૂબ હોલ્ડર, દીવાસળીની પેટી. પદાર્થી – પોટૅશિયમ પરમેંગનેટ(KMnO)) મીણબત્તી કસનળી



ઓક્સિજન વાય તો

हेतु – ઑક્સિજન વાયુ બ<mark>્</mark>

સાધનો – કસનળી, મીણબ દીવાસળીની પેટી.

पहार्थी – पोटॅशियम परभेंगलेट (KMnO4)

તો પ્રયોગ આકૃતિ દોરી વર્ણવો.

પહ્નતિ - એક કસનળી લો.

- આ કસનળીમાં થોડો પોટૅશિયમ પરમેંગનેટનો ભૂકો નાખો.
- આ કસનળીને ટેસ્ટટ્યૂબ હોલ્ડર વડે પકડી મીણબત્તી વડે ગરમ કરો.
- કસનળીમાંનો પોટૅશિયમ પરમેંગનેટ ગરમ થતા તડતડ અવાજ થાય છે.
- પોટૅશિયમ પરમેંગનેટનું ગરમીથી વિઘટન થતા ઑક્સિજન વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે.

રાસાયણિક સમીકરણ-

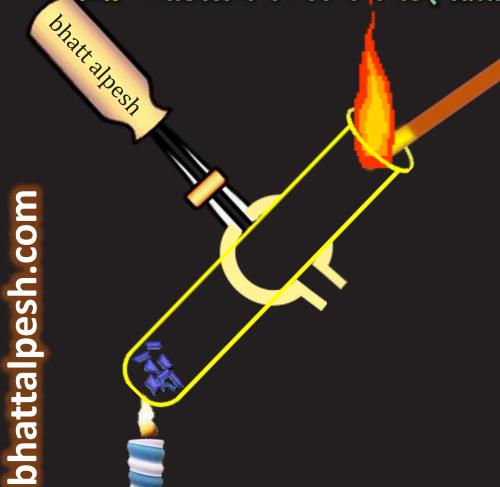
2 KMnO $_4$ ગરમી (Δ)
2 KMnO $_4$ + MnO $_2$ + O $_2$ ↑
પોટેશિયમ પોટેશિયમ મેંગેનીઝ પરમેંગનેટ ડાયોક્સાઇડ

ઑક્સિજન વાયુ બનાવવાનો પ્રયોગ આકૃતિ દોરી વર્ણવો.

हेतु – ઑક્સિજન વાયુ બનાવવો.

સાધનો – કસનળી, મીણબત્તી, ટેસ્ટટ્યૂબ હોલ્ડર, દીવાસળીની પેટી.

પદાર્થી – પોટેશિયમ પરમેંગનેટ(KMnO4)



પદ્ધતિ - એક કસનળી લો.

- આ કસનળીમાં થોડો પોટેશિયમ પરમેંગનેટનો ભૂકો નાખો.
- આ કસનળીને ટેસ્ટટ્યૂબ હોલ્ડર વડે પકડી મીણબત્તી વડે ગરમ કરો.
- કસનળીમાંનો પોટેશિયમ પરમેંગનેટ ગરમ થતા તડતડ અવાજ થાય છે.
- પોટૅશિયમ પરમેંગનેટનું ગરમીથી વિઘટન થતા ઑક્સિજન વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે.

રાસાયણક સમીકરણ-

2 KMnO
$$_4$$
 ગરમી (Δ) 2 K $_2$ MnO $_4$ + MnO $_2$ + O $_2$ ↑ પોટેશિયમ પરમેંગનેટ મેંગેનીઝ ડાયોક્સાઇડ

- કસનળીમાં ધુમાયમાન અગરબત્તી થોડા સમય સુધી રાખી મુકો અને અવલોકન કરો.
- અવલોકન કસનળીમાં થોડા સમય સુધી ધુમાયમાન અગરબત્તી રાખી મુક્તા જ્યોત સાથે સળગી ઉઠે છે.
- નિર્ણય પોટૅશિયમ પરમેંગનેટને ગરમ કરતાં તેનું વિઘટન થઇ ઑક્સિજન વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે. એક્સિજન વાયુ દહ્ન પોષક છે.

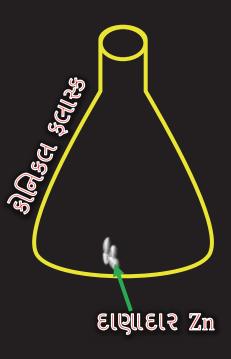
THOMAS ALVA EDISON

अंड पागद महान वैज्ञानिङ



પ્રયોગશાળામાં ડાયહાઇડ્રોજન વાયુ બનાવવાની પદ્ધતિ આકૃતિ સહિત સમાજાવો.

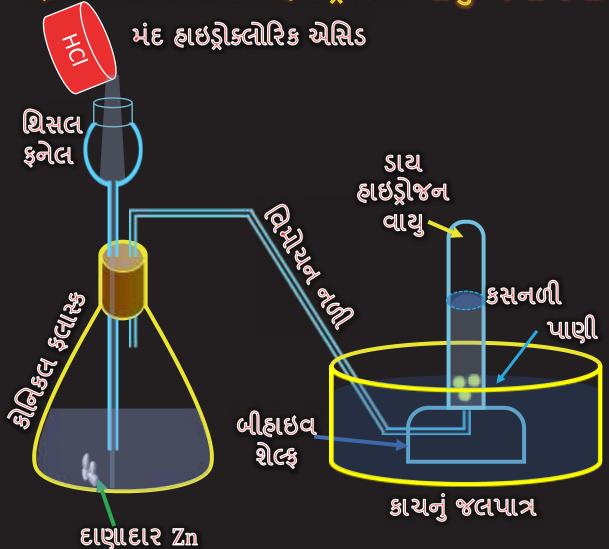




- આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ એક કોનિકલ ફલાસ્ક લો.
- આ કોનિકલ ફ્લાસ્કમાં થોડા દાણાદાર ઝિંક ધાતુના ટુકડા લો.

bhattalpesh.comn

પ્રયોગશાળામાં ડાયહાઇડ્રોજન વાયુ બનાવવાની પદ્ધતિ આકૃતિ સહિત સમાજાવો.



- આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ એક કોનિકલ ફલાસ્ક લો.
- આ કોનિકલ ફ્લાસ્કમાં થોડા દાણાદાર ઝિંક ધાતુના ટુકડા લો.
- આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ સાધનો ગોઠવો.
- થિસલ ફનેલ મારફતે મંદ હ્રાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ ઉમેરો.
- મંદ હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ અને ઝિંક ધાતુના ટુકડા વચ્ચે રાસાયણિક પ્રક્રિયા થઇ ડાયહાઇડ્રોજન વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે.
- ઉત્પન્ન થયેલ હાઇડ્રોજન વાયુ પાણી કરતા હલકો અને પાણીમાં અદ્રાવ્ય હોવાથી પાણીના અધઃસ્થાનાંતરથી એકઠો કરવામાં આવે છે.

પ્રક્રિયા -

 $\mathbb{Z}_{\mathrm{n}(s)} + \mathbb{Z}_{\mathrm{HCl}_{\mathrm{(aq)}}} \rightarrow \mathbb{Z}_{\mathrm{nCl}_{\mathrm{2(aq)}}} + \mathbb{H}_{\mathrm{2(g)}}$

bhattalpesh.com -10 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110

કાર્ચ પદ્ધત્તિ-

bhatt alpesh

• જે પદાર્થનું તાપમાન માપવું હોય તેની સાથે થરમૉમિટરનો પારો ભરેલ ભાગ સ્પર્શે તે રીતે રાખવામાં આવે છે.

Bhatt Alpesh

- પદાર્થના ઉંચા તાપમાનથી પારાના કદમાં વધારો થાય છે જેથી પારો થરમૉમિટરમાં ઉપર યહે છે.
- થોડી વારમાં પારો એક યોક્ક્સ આંક આગળ સ્થિર થાય છે.
- આ આંક નોંધવામાં આવે છે.
- આ આંક જે તે પદાર્થનું તાપમાન છે.

ઉપયોગ-

• થરમૉમિટરનો ઉપયોગ પદાર્થનું તાપમાન માપવા થાય છે.

ટક્નોલોજીના સથવારે શિક્ષણ જગતનુ ભાવષ્ય ઉજ્જવળ



આણંદ શિક્ષક કભી સાધારણ નહીં હોતા. પ્રલય અને નિર્માણ ઉસકે ગોદ મેં પલતે હે, એવા ચાણક્યના વાક્યને સાર્થક કરતા 10 શિક્ષકોને શિક્ષકદિનની પૂર્વસંધ્યાએ દિવ્ય ભાસ્કરદારા આણંદ જિલ્લામાં સર્વશ્રેષ્ઠ કામગીરી બદલ નવાજવામાં આવ્યા હતા. આ શિક્ષકો શ્રેષ્ઠ નહીં પણ સર્વશ્રેષ્ઠ છે એમ કહેલું સ્હેજપણ અસ્થાને નહીં હોય એ તેમની કામગીરીને જોતા કહી શકાય. શિક્ષકોએ તેમના ક્ષેત્રમાં જે કામગીરી કરી છે તે કાબિલે તારીક છે. 7/05/2017

શિક્ષકદિનની પૂર્વસંધ્યાએ દિવ્ય ભાસ્કર દ્વારા આણંદ જિલ્લામાં સર્વશ્રેષ્ઠ કામગીરી કરતા 10 શિક્ષકોને નવાજવામાં આવ્યા

ટેકનોલોજી વગર કામ થઈ શકે નહીં



विकार, लेखा डी. रेसारी स्टूबर, चल्का ટેક્નોલોજિ વગર કામ થઈ શકે નહીં, ટેક્નોલોજિ ન કોય તો બોર થઈ જવાય. શિમણમાં તેની ઉપયોગ કરીને તેને વિદ્યાર્થીઓને પક તે શીખવામાં રસ પડે. તું સોરયલ મીડિયા પર પ્રિનજરૂરી મેસેજને બદલે જરૂરી મેસેજ મોકલીને ટેક્નોલોજિનો ઉપયોગ કરી રહ્યો છે.

દરેક શિક્ષકે વેબસાઇટ બનાવવી જોઇએ



विस्तर, त.च्येत विश्वेत विश्वेत क्रम्म विश्ववस्थ રાતેરમાં તો મોબાઈલ, કોપટોયનો ઉપયોગ થાય છે જ. પરંતુ ગ્રાપ્ય સ્તરની વાત કરીએ તો તેઓ માટે આ નવીન ભાગત છે. ગ્રાપ્ય સારે કાય કરતો શિશક જો ટેક્નોલીજિયો ઉપયોગ કરતો પાય તો ગ્રાપ્ય લેવલના વિદ્યાર્થીએ વધુ ને વધુ હોશિયાર બને, દરેક શિક્ષકે પોતાની વેબસાઈટ બનાવવી અલ્લે

દરેક શિક્ષક અપડેટ હોવો જોઈએ





विश्वत, धोम.यू प्रदेश (देश) कृत. व्यवसम्बद्धाः तम्म દરેક શિશક ઠેકનો શ્રોલિયી અપડેટ હોવો જોઈએ. વિશાનના નિયમ અને સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ કરીને નવઃ-નવા ઉપકરજ બનાવવા જોઈએ અને તેનો ઉપયોગ દરસેજના કામમાં કરવો જોઈએ. વિશામીઓને અભ્યાસ સમયે જો ઠેકનો શ્રોલિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે તો કોઈ વિશામીને તકલીફ ન પડે. અને દરેક Dige અપડેટ શાય

સરકાર દ્વારા ફી નિયંત્રણ જરૂરી છે



विश्वत, भी सर्वक्रिक क्रावेश्वत, वास्त्रस અભ્યાસ હવે, માત્ર પાકમપુરત ક અમાદીત જ ન હોવો જેઈએ. પરંતુ ટેક્નોલોજિનો ઉપયોગ પણ થવો જોઈએ. શાળામાં ભળતો વિદ્યાર્થી હોશિયાર હોય કે એવરેજ હોય પરંતુ જો તેને મોબાઈલ, લેપટોપ કે ટીવીના માચ્યમથી શીખવવામાં, સમજાવવામાં આવે તો આપણે સંદળ થઈમું, જોકે, બીજી તરક સરકાર દારા કી નિયંત્રણ પણ જૂટરી છે.

ટેક્નોલોજિ દરેક ક્ષેત્રમાં આવકાર્ય





विश्वत, डोवाओह. पटेल डार्वेड्ड, ટેકનોલોલિએ હાલમાં સહુને આક્ષ્મોલા છે. પુસ્તદને જો ટેકનોલોલિના માલ્યવ્યી સણાવવામાં આવે તો કંઈક અલગ જ પ્રકારનું પરિભામ મળશે. ટેકનોલોજિ હવે દરેક દેગમાં આવકાર્ય બની ગઈ છે. તો મિલબમાં દેવ નહીં, ટેકનોલોજિના મામ્યમથી હવે વિદ્યાર્થીઓનું કીશક્ય કેળવાય તેવા પ્રમાસ કરવા બોઈએ.

સરકાર દ્વારા પ્રયાસ કરવા જોઇએ





અભાવ, પ્રાથમિક ભાગા, પોસ્ડ. સરકાર્લ શાળાઓમાં માત્ર ગમાહન ભોજન માટે જ વિદ્યાર્ભીઓ સાથે એવું ન હોવું બેઈએ, સરકાર દ્વારા આ ઉપરાંત પણ એવા કંઈક પ્રયાસ કરવા જેઈએ, જેમાં અલતન ટેક્નોલોજિના ઉપયોગ કરાય તો વિદ્યાર્ભીઓ શાળામાં આવવા પૈસમ, સરકાર્ય અને ખાનગી શાળા વચ્ચેનો આભ-જમીનનો બેંદ છે તે દૂર શાય તે જરૂરી છે.

યુટ્યુબ પર ટેક્નિક શીખવું જોઇએ



दश्यम विशेष्ठ, श्रीपती (0.5. प्रदेश दृष्टीकुड, व्यवस्था ટેકનોલોજિયી સાન લેવું હશે તો ટેકનોલોજિયે રસનો વિષય બનાવવો જ પડશે. હું સ્પોર્ટસમાં મારા વિદ્યાર્થીઓને લેઈ પણ રમતને યુ ટ્યુલ પરથી ડાઉનલોડ કરીને બતાવવું છું. તેનાવી કાયદો એ યાય છે કે, વિદ્યાર્થીઓ રાષ્ટ્રીય-આતં રચાર્થીય કક્ષાના ખેલાઈઓને જોઈને રમતમાં કેવી નિયુણતા પ્રાપ્ત કરવી તે શીખે છે અને ભૂલ ઓછી. કરે છે

બાળકના મન સુધી પહોંચી શકાય છે





શિક્ષક, એન એલ પ્રદેશકારિકૃઇ, નાપાડ આવે બાળકના મન સુધી પહોંચવું હોય તો ટેકનોલોપિનું માધ્યમ અત્યંત જરૂરી બની ગયું છે. પુસ્તકના માધ્યમથી દદાસ જે પાપ્ત નહીં લાય તે ટેકનોલોપિના પાધ્યમથી એટલે કે ઉત્ય-સાળ માધ્યમથી પ્રાપ્ત થશે. થોજેક્ટરનાઉથયોગ કરીને તમે સંગીત, નૃત્ય અને લોકનૃત્ય કોને કહેવાય તે સમજાવશો ને તેના માગજમાં તસ્ત જ કીટ થઈ જશે.

છાત્રોને પોઝીટીવ ઉપયોગ શિખવવું



विकार, शानवङ विकारम, बेगरी હવે તો શિક્ષણની સાથે સાથે દેકનોશીજિના અપેડ્ટથી શિક્ષકોએ પણ ચાહિતગાર થવું પડે છે. જો શિક્ષક પાસે પૂરતી ચાહિતી ન હોય ત્યારે વિદ્યાર્થીઓ શિક્ષકને કહેતા હોય છે કે, મેંડમ આમ નહીં આમ પાય. શિક્ષકોએ અપેડ્ટ થવા સાથે તેના પોડાટીવ ઉપયોગ તેઓ કરે અને વિદ્યાર્થીઓને પણ શીખવાડે તે પડેલી બન્ય છે.

ટેક્નોલોજીનો ઉપયોગ તમારા પર

જયમીનકાકા



शिक्षा रंगत है। प्रेमचिक्रचिक्तर बोरड वाक्स ટેકનોલોજિના હકાસભક અને નકાસભક એપ મે પાસા છે. તમે તેને કંઈ રીતે લો છો તે તમારા પર નિર્ભર કરે છે. ઈન્ટરનેટ પર આખી દુનિયા પથસમેલી છે. તમે શું ડાઉનલોડ કરો છો એ તમારા માટે છે. કેટલાંક લોકો માટે ઈન્ટરનેટ માત્ર ટાઈમપાસ જ છે. હું મારા ડલાતમાં મોબાઈલ થકી જ બલાવે છે.

THURSDAY, 8-02-2018

ਸਰ होय हो જ ਮਾਗਰੇ ਕਾਰਾਬ : शोशियस ਮੀડਿੰਗ ਓਪਟ शिक्षडना ३ लाजधी वध विद्यार्थी डोलोरार्स जन्या

બાકरोतना शिक्षडे ઇन्टरनेटथी છાત્રોને વિદ્યાદાનનું બીડું ઝડપ્યું



श्रीन करीबा है उद्यासका में छेर નહીં હો શહ્યા એક દુષ્યાર હો ઉઠાઓ विश्वत सेन्द्रा क्याब्र धेर्ड प्रश are wast rollings and प्राप्ता श्रम्मा विना करत प्रयन्त्रतीत લોવું લીવે એવા મોલ સ્ટ્રમણા સંતો भने बडेखें हार भवारनवार આપવામાં અને છે. જેનો અમા and missensi type missi thro વ્યવનો લોક છે પક્ષ જે કરે છે તેનો मेर्ड सह प्रत प्रत प्रक तो. स्ट्रेस કોર્કન વારાવેલના એમ.કોરેવાઇ artisted Bins with all सामक क्यी भक्तवी हो, आहमा क्ष्मकार देशक विश्व पर देशक स्थित d west newall from usur mit inch Roused and નમાં પાસા મેળાનો જ રહા છે લોકી बार्ग सम्बन्ध कर विद्या सम्बन्ध प्रकार



नि:शस्ड अधतर आपवानं आयोजन

eliuliste d'elite elistere, s'essettores agains repose ant भीकार कराजी होनी कपड़ी हो हरेंड नियमीओं आहे पड़े के बोला नहीं, तेव विवासीकोनी भाषा हिंदा राजी अहोतामध्ये आहा लविकास einemians esterall Dierliebel Gerges finner entrong कार्योक्टन इंट्रेसान साम्ब्र हो, क्षेत्रों तेक्ट्री बोड्डिस अवक निधा इंट्रेस ત્યારબાદ કરાવી છ કે ટ્યૂમનની પંય દરેક વિવાનો કાવ્યાર તેવી હાસ Resemble demand near die ven und vie des und fil चेनादी स्टाइनिक राजे क्रिकार सहदनिकना गोर्डक शिक्षानिकोने तेन्हें जीको छात्र करो करने नेचे कार्य निर्माण वाची रहती.

सर्वार राजे

herydfaer Wast of & Drick

social therefore national flame trebused therefore lines og and cieste apr any financies from the part of the collection of the set of the circuit 2000 (CAD) Ellis Republicant of againstand tennel Gostonia Sil 63 whose that that this thing remove they then filtered their different along them. विकासी प्रक्रिका रोक्टर्स अवस्थित संदर्भ स्वारी सहस्र

હવે યુ ટ્યુબ પર ધો.10ના ગણિત-વિજ્ઞાન વિષયનું કોચિંગ મળશે

минения «Вимом»

હવે યુ સ્મૃત પરાશે પી. ૧૦ના ગુજરાતી મામ્ય મના વિદ્યાર્થીએ ને ગરિકત અને વિલાન વિષયન કોચિંગ એકપણ રૂપિયો બચ્ચો વિના પથી એટો. प्रकाल नियानस्य स्थित क्षेत्रः ही. tand andream Rims works out fafan misean-i drinin કરીને એ નીમેટા લેઇન તેવાર કરીને न अपन पर महीने समनवार्तिन भाषादित विकास आपवानो नवतत्र મમીગ શરૂ કર્યો છે. માત્ર ચાર 18,300 हराओं अने 365 सम्बासर થઇ ગયા છે. વિદ્યાપ્રીઓને વેરમેડા



% पीताना समझेन परची शेविक મળતાં અંત્રાન કલાવામાં જવા માટેની દો/પામથી મહિત મથા

परत वेश पर भोडामा गर्न सामित्य विद्याधीमान भास કઈ લાબ મહતા નથી. જેવી ખને વિદ્યાર્થીઓ સારા માટેસ મેળવે છે.

ગુજરાતી માધ્યમના વિદાયમાં માટે वेश विविध विश्ववीना आवित्य अने લેશન મુકલાનો વિચાર આવ્યો હતો. જેવી સોપ્રયુપ ઘરે બે કમ્પ્યુટર સિસ્ટમ सावीन विविध मोत्रद्वेरनी विष्योग ડરીને યો. 10ના ગણિત વિષયના એનીમેશન લેશન લેવાર કર્યે હતું. उ का केंग्रामारी उठाउन्स शेक भवन यो. १० ना व्यक्तित विश्वयनी जेलीयेट क्ष्मना मुजनुभ भूती तती, सामान्य वीने अवस्थान ताम है त्यान स्वास विद्याविकाल मार्डसमात्र संबंध है। અપાય છે જેમાં વિવાસીઓ વધુ માર્કલ डेवी रीते भववी सहे ते भागमा રાખીને એજમહેલાન આપે છે. આવી

અઠવાડિયામાં બેથી ત્રણ વખત લેશન તૈયાર કરાય છે

मार्गाम महे क्ष्मान वर्ष है जिस्सारियामा મેવીય લેકાન રેવાર કરીને યુ સ્વબ પર મુકલામાં રહાત છે. જેમાં અત્યારસુપીમાં પો.10ની नश करता, समामायन्त्रन् बेप्टर, प्रमेप, भी अनी रचना, भी गठ आगातिक विद्याननी न्यसायित, विद्यान विषयमा देशन स्वीवत उर बेसन अल्पास्क्षपीमा मुख्यमा आन्या છે. જેના અન્યારસુપરમાં છા, 500 દર્દાકો અને उठड अञ्चलकार्यकार प्रथम हो, भी, उठना अधित અને વિલ્રાન વિષ્ણના લેશન પૂર્ણ થયા મહ यों, 11 अने 12 कामनाना विश्वयोगः द्यान तेमार अवान् आयोगन छे.'

યુ ટ્યુબ પર ઉપરથી લેશન કેવી રીતે મેળવી શકાશે?

ni soni mount seni fenin in-ex-le-il कृषिया परापते होर्छपक विकार्यस संहत्त तेनी पर प् રમુધ મોલવાને રહેશે. જેના સર્વધારમાં જઇને ભા અલ્પેશ અંગ્રેજીમાં સખીને સર્ચ કરવાનું રહેશો, જેની ધર થી. 10ના વિષયોની વિક્રિય રથના અપલોડ કરાયેલી છે, જે વિલાસી પોતાની જરૂરિયાત પુજબ સામસાઇલ કરી શકે છે. કર અકવાળિ વિશામીઓ પો. 10ના विधान अने विधान विधयना नवा अनेमिशन क्श्रापेका खेलन जिल्लाका महत्त मेणनी शहे हो।

1ECU (41782 12-06-17 સ્માર્ટ ગુરુજન : વિદ્યાનગરના શિક્ષક ટેક્નોલોજીના માધ્યમથી ગમ્મત સાથે જ્ઞાન પીરસે છે: વિનામૂલ્યે કોચિંગ આપવાની નવતર પહેલ

વિદ્યાર્થીઓ સોશિયલ મીડિયા પર એનિમેટેડ લેશનથી અભ્યાસ કરે છે

» વિદ્યાનગરની એસ.ડી. દેસાઇ હાઇસ્કૂલના શિક્ષક અલ્પેશ ભટ્ટનું રાષ્ટ્રકક્ષાએ ICT એવોર્ડ માટે ગુજરાત સરકાર તરફથી નામાંકન

નવગુજરાત સમય > આઉંદ

■ ટેકનોલોજીનો વિવેકપૂર્ણ ઉપયોગ કરવામાં આવે શિક્ષણ બં તો દુનિયાભરનું જ્ઞાન મેળવી શકાય છે. વર્ગખંડોમાં બની રહે નિરસ બની રહેલું શિક્ષણને રસપ્રદ બનાવવા બદલ અ ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ શ્રેષ્ઠ પુરવાર થઇ શકે છે. માટે ગુલ વિદ્યાનગરની એસ.ઇ.દેસાઇ હાઇસ્ફ્લના શિક્ષક આવ્યું છે. અલ્પેશ ભટ્ટ ટેકનોલોજીના માધ્યમથી ગમ્મત સાથે ટેકનો જ્ઞાનપીરસીરહાઇ.તેઓવિવિધસોસ્ટવેરનો ઉપયોગ આપવાની



કરીને તૈયાર કરેલા હાઇલી એનીમેટેડ હેશન સોશ્યલ મીડિયા પર મુકે છે, જેના આપારે વિદ્યાર્થીઓ ધેરબેઠાં કમ્પ્યુટર કે સેલકોનનોઉપયોગ કરીને અભ્યસ કરી

શકે છે. જેનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય વિદ્યાર્થીઓને રમતાં રમતાં સમજશક્તિ આધારિત શિક્ષણ આપવાનો છે જેમાં શિક્ષણ બોજરૂપ નહીં પરંતુ એક રમતની જેમ સરળ બની રહે છે. શિક્ષણ ક્ષેત્રે કરાયેલા નવતર પ્રયોગ બદલ અલ્પેશ બદનું રાષ્ટ્રક્શાએ આઇસીટી એવોર્ડ માટે ગુજરાત સરકાર તરકથી નામાંકન કરવામાં આવ્ય છે.

ટેક્નોલોજીના માધ્યમથી વિના મૂલ્યે કોચિંગ આપવાની કરેલી પહેલ વિશે શિક્ષક અલ્પેશ ભટ્ટે

હાઇલી એનીમેટેડ લેશન તૈયાર કર્યા છે. જેમાં તૈયાર પદાર્થીનો ઉપયોગ કરવાના બદલે જાતે તૈયાર કરેલા પદાર્થીનો ઉપયોગ કર્યો છે. ધોરણ પ્રમાણે ગણિત, વિજ્ઞાન અને સામાજિક વિજ્ઞાનના લેશન બનાવીને સોરપલ મીડિયા પર અપલોડ કર્ડ છે. જેનો લાભ ભારતભરમાં કોઇપાત સ્થળેથી વિદ્યાર્થીઓ મેળવી મકે છે. શિક્ષણના ક્ષેત્રમાં કરાયેલી નવતર પહેલ બદલ માટે ના માંકન કરવામાં આવ્યું છે. જે અંતર્ગત નેશનલ કાઉન્સિલ ઓફ એજવકેશનલ રિસર્ચ એન્ડ ટેઇનીંગના સેન્ટ્રલ ઇન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ એજ્યુકેશન ટેક્નોલોજીની આઇસીટી એવોર્ડની સિલેક્શન કમિટી દ્વારા રહ્યી પ્રેઝન્ટેશનમાં ભાગ લેવા આમંત્રિત કરવામાં આવેલ છે. પાંચ દિવસ દરમ્યાન સિલેક્શન કમિટીના સભ્યો નોમિનેટેડ શિક્ષકો સાથે વાતચીત કરશે અને શિક્ષકો કારા કમિટી સમક્ષ પેઝન્ટેશન ૨૪ કરવાનું રહેશે.'

જુલાવ્યું હતું કે 'વિવિધ સોફ્ટવેરનો ઉપયોગ કરીને એક વર્ષમાં શૈક્ષણિક GIFSના 3 લાખ ઉપભોક્તા

શિક્ષક અલ્પેશ ભક્રે વણાવ્યું કે 'ગ્રાફિક્સ ઇન્ટરચેન્જ કોર્મેટમાં લોકો સોશ્વલ મીડિવાના માઇ્યમથી ગુડ મોર્ગિંગ અને ગુડ નાઇટ જેવા મેસેજ મોકલતાં હોય છે. જેની સાથે મેં શ્રૈક્ષણિક જીઆઇએફએસ મેસેજ મોકલવાના શરૂ કર્યા છે. એક જીઆઇએફએસ મેસેજથી વિદ્યાર્થીઓને એક કન્શેષ્ટ ક્લીયર થઇ જાય છે. ગણિત, વિજ્ઞાન, સામાજિક વિજ્ઞાન, હિન્દી, સંસ્કૃત જેવા વિપયમાં જીઆઇએફએસ મેસેજ મેં કલું છું જેના છેલ્લા એક વર્ષમાં શ્રણ લાગ ઉપરાંત ઉપભોક્તાએ લાભ લીદો છે.'

ગુજરાત સરકાર દારા રાષ્ટ્રીયકમાના આઇસીટ એવોર્ડ યુ ટ્યુબ પર 143 લેશન અપલોડ કર્યા

માટેના માંકન કરવામાં આવ્યું છે. જે અંતેગત નેશનલ કાઉન્સિલ ઓફ એજ્યુકેશનલ રિસર્ચ એન્ડ ટ્રેઈનીંગના સન્દ્રલ ઇન્ડિટ્યૂટ ઓફ એજ્યુકેશન ટેક્નોલોજની પ્રમાણે ગણિત, વિજ્ઞાન અને સામાજિક વિજ્ઞાનના એનોમેટેડ સ્ક્રેચથી જાતે તૈયાર કરેલા આઇસીટી એવોર્ડની સિલેક્શન કમિટી દ્વારા રહ્યી લેશન અપલોડ કર્યું છું. જે વિદ્યાર્થી ઇન્ટરનેટની સુવિધા ઘરાવતાં કોઇપણ ડિવાઇસ લઇને યુ ૨૭મી એપ્રિલ દરમ્યાન દિલ્હી ખાતે યોજાનાર ટ્યુળના સર્વળારમાં વઇને બકુ અલ્પેશ લખીને લેશન સબ્સ્કાઇળ કરી શકે છે.

MCQ એપ્સ તૈયાર કરી

ਕਿਸ਼ਾਈਂ ਆਮਰ ਦਾ ਕੇ ਗ਼ਾਜ ਮੇਰਾਕੀ ਅਤੇ ਨੇ ਮਾਟੇ ਰੱਕਾਟ ਤਵੇਰੀ ਐਮਦੀਰਕੂ ਐਪਰ ਰੱਕਾਟ ਤਵੀਂ છੇ. ਵੇਮਾਂ ਜਾਜਾ ਯਾਗਤੇ ਮਾਟੇ ਰੇਸਵਾ ਕਿਸ਼ਾਈਂ ਸਾਟੇ ਅਰਕ - ਅਰਕ ਵੈਲਾਇਤ ਦਾਹਾਰੀ ਯਕਾਕਾ છੇ.

bhattalpesh.com

Visits: more than 63,00,000



Bhatt Alpesh

bhattalpesh.blogspot.in

Home CIRCULARS SSC	SOARD OLD PAPERS G.K. GIF	s TAT/HMAT / TET/ HTAT
PC MCQ QUIZ APP MOBILE	MCQs APP NTSE/NMMS e-MAG	GAZINE PDF CORNER ENGLISH
KIDS MAP GAME YOUT	JBE APP COMPUTER २ शिल	ર કલ્લોલ ૩ ગુજરાતી ૩ ગણિત-
૩ આસપાસ 🛮 ૪ પર્યાવરણ 📗 ૪ ગ્	૪રાતી ४ અંગ્રેજી 5 हिन्दी ૫ આ	ાસપાસ ૫ ગુજરાતી ૬ સામાજિક વિજ્ઞાન
દ વિજ્ઞાન <u>દ સંસ્કૃત</u> દ ગુજરાત	૭ વિજ્ઞાન ૭ સામાજિક વિજ્ઞાન	૭ ગુજરાતી ૭ हિન્દી ૭ અંગ્રેજી
૮ ગણિત 📗 ૮ સામાજિક વિજ્ઞાન	૮ ગુજરાતી ૮ અંગ્રેજી ૮ વિજ્ઞાન	૯ સામાજિક વિજ્ઞાન ૯ ગણિત
૯ ગુજરાતી 9 ENGLISH ૯ તિ	न्दी धोरश ७ विज्ञान ७ थित्रङवा	૧૦ સામાજિક વિજ્ઞાન 10 ગણિત
१० विज्ञान १० गुજराती 10 ENGLISH 10 हिन्दी 10 योग, स्वास्थ्य अने शा. शिक्षण कक्षा 10 संस्कृत		
ENGLISH GRAMMAR 6 MATHS 6 SCIENCE (ENG MED) 7 SCIENCE (ENG. MED)		
8 SCIENCE (ENG. MED) STD	9 SCIENCE (ENG. MED.) 9 MATHS	10 SCIENCE 10 MATHS
10 SOCIAL SCIENCE(ENG. MED.	11 CHEMISTRY 11 BIOLOGY	11 PHYSICS KIDS ONLINE GAMES
બાળકોની ઓનલાઇન ગેમ Eco c	ub Kahoot! UGC NET PAPER- I	COMPETITIVE EXAM
12 વાણિજ્ય વ્યવસ્થા 12 આંકડાશાસ્ત્ર 11 રસાયણવિજ્ઞાન સેમ-1		
MECHANICAL ENGINEERING	ONLINE MATHS LAB (GUJARATI)	Geo Gebra(English)

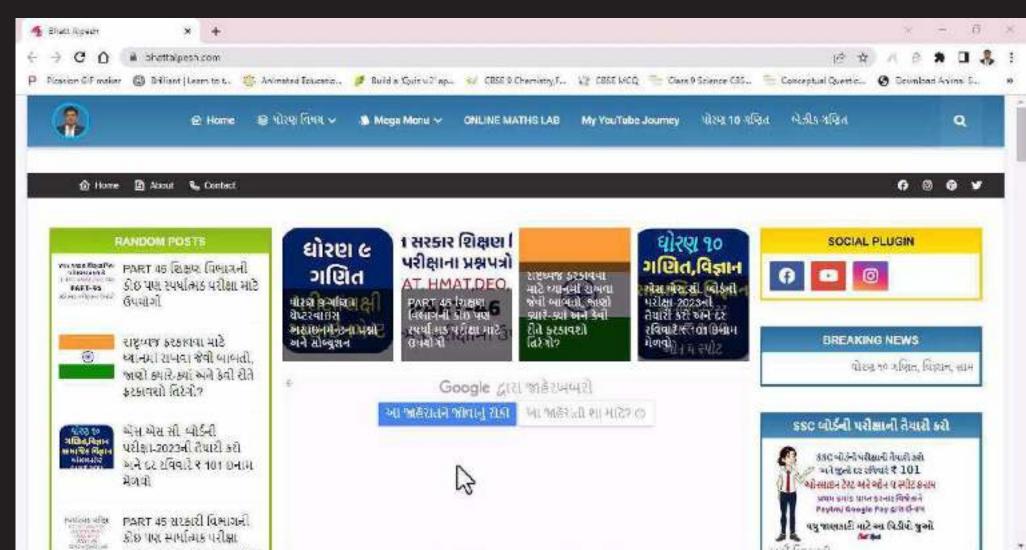




bhattalpesh.com

Visits: more than 63,00,000





Con Princery (Macrosystems) for the American series the transfer and the state of the last THE COLUMN TWO STATES AND THE PARTY. with the Property of the State of the State

> bhattalpesh.com Educational site:

Map Game



ONLINE MATH LAB

MCQs, match the column

- Fill in the blanks
- Interactive video
- Drag and drop
- Addition, Subtraction
- Multiplication, Division

- Ascending/Descendingorder
- Click and answer
- English Grammar
- True and false
- Flip book
- Speak the answer
- Digital map
- Demo Game

Views more than 63,00,000

- Who am I
- QR Code Mobile app
- Digital lesson
- Flash Cards
- Match Game
- Write the answer
- Online test, Online certificate, online

prize













JOURNEY OF NATIONAL ICT AWARDEE TEACHER









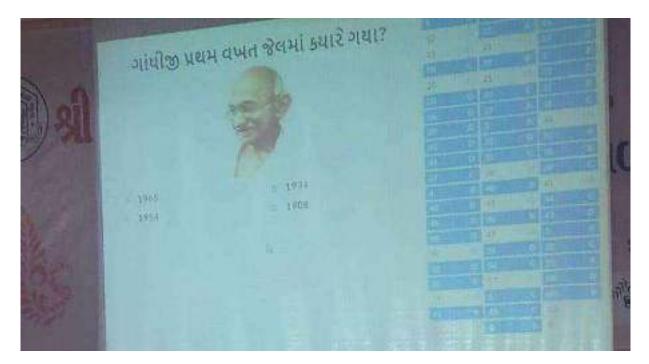












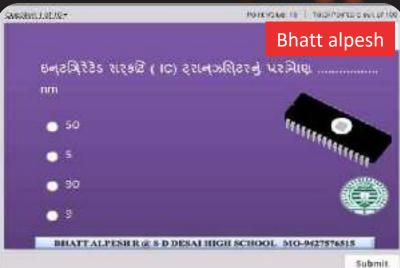






PC Mcqs App







bhattalpesh.com





Mobile Mcqs App

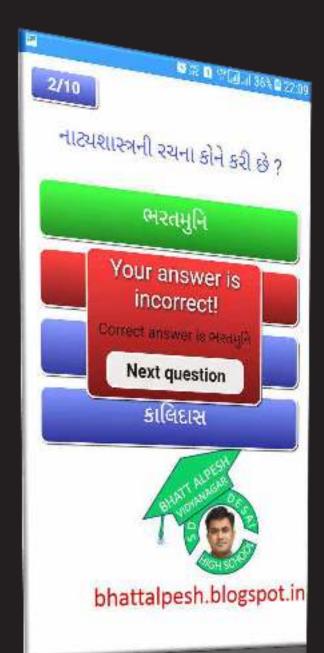


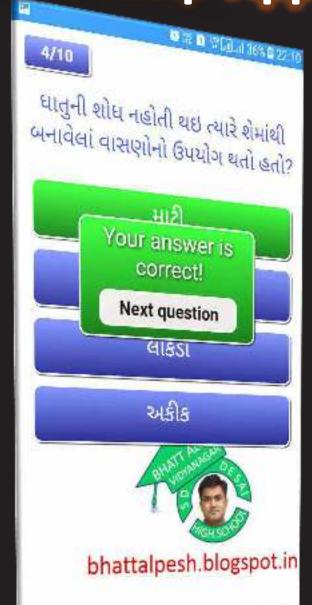






Mobile Mcqs App







>Standard 10 Math's digital guide:



A digital guide has been prepared for Class 10 Mathematics according to the new syllabus. By using this digital guide, students can learn any example of any chapter at their own time at home.



ONLINE MATHS LAB (English & Gujarati)

To avail traditional Laboratory for Mathematics in school, students have to get admission in school, they have to pay certain fees, they have to go to school, they have to study according to the scheduled timetable, and they have to face rules & regulations for admission due to a limited number of entries. Moreover, according to the annual planning of the Mathematics Syllabus, one has to use only the model scheduled by the teacher within the prescribed time period in the Mathematics Lab. In the traditional Laboratory for Mathematics, students can't use the maths model individually as per their wish or interest. Some schools don't have a facility of a Laboratory for Mathematics. But in "ONLINE MATHS LAB", students get rid of all these things and a number of students avail this lab 100 % freely at any time and from anywhere.

ONLINE MATHS LAB (English & Gujarati)

The current era is Computer Programming. Shri Alpeshkumar R. Bhatt has presented innovative an experiment of "ONLINE MATHS LAB" using GeoGebra Programming in computer technology for online teaching of Mathematics. With this experiment, lack of students will get 100 % free education at any time from anywhere.

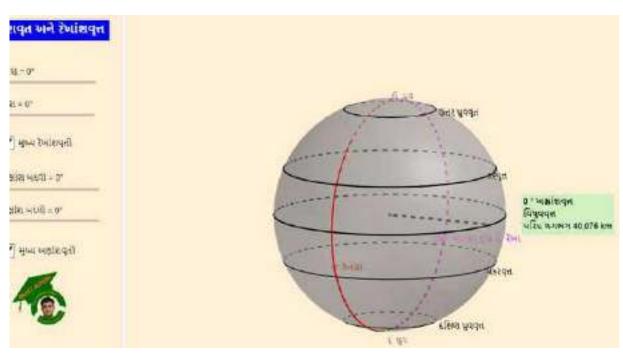
To function this "ONLINE MATHS LAB", the experimenter has used "GeoGebra Open Source Tool" with an open e-resource programming so that more than 100 various concepts of Std. 1 to 10 in Mathematics can be clarified. And the process has been undergoing to make such new open educational e-resources as per need of current time. All these open educational resources are interactive. In all these open educational resources, students can give input freely in their own way but the output is subject to mathematical principles.

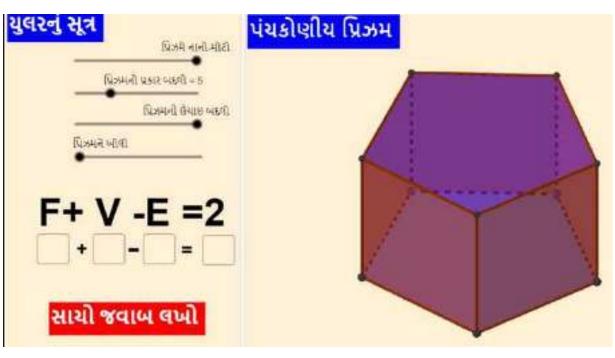
ONLINE MATHS LAB (English & Gujarati)

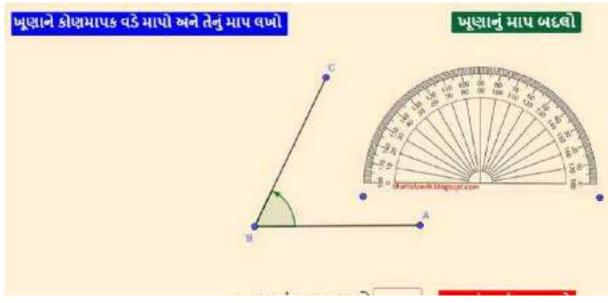
Thus, students get virtual real experience through "ONLINE MATHS LAB" in Mathematics subject. You can get all e-model online by clicking the below given e-model names.

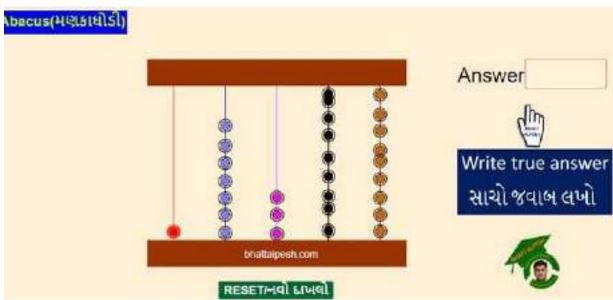
NOTE: The interface of "ONLINE MATHS LAB" is available in both languages English and Gujarati.











ઓનલાઇન મેથ્સ લેબઃ વિદ્યાર્થીઓ ઘરેબેઠાં કોઈપણ સમયે ફ્રીમાં ગણિત શીખી શકે તેવો શિક્ષકનો પ્રયાસ

નવગુજરાત સમય > આણંદ

બોર્ડની પરીક્ષાને હવે આડે ગણતરીના દિવસો બાકી રહ્યા છે, વિદ્યાર્થીઓ છેલ્લી ઘડીની તૈયારીઓમાં લાગી ગયા છે. હવે છેલ્લી ઘડીએ કેટલાંક પ્રશ્નો અને મુંઝવણોને લઇને વિદ્યાર્થીઓને ટયુશન કે સ્કૂલમાં જવું પડે છે. એમાંય ગણિત વિષયને લઇને મોટાભાગના વિદ્યાર્થીઓમાં હાઉં હોય છે. આ પરિસ્થિતિમાં ગણિત વિષયને એકદમ સરળતાથી સમજી શકાય અને એ પણ ઘેરબેઠાં પોતાના સમયે અને અનુકૂળતા મુજબ કોઇપણ દાખલો કે કન્સેપ્ટને સમજી શકે તે માટે એક સરકારી શાળાના આચાર્યએ ઓનલાઇન મેથ્સ લેબ. યુટ્યુબ ચેનલ અને એજ્યુકેશનલ સાઇટ તૈયાર કરી છે. એટલું જ નહીં થક્તિગતરૂપે ઓનલાઇન મેથ્સ લેબ તૈયાર કરવાર વિશ્વના કદાચ પ્રથમ શિક્ષક છે. આ વાત આશંદ જિલ્લાના સિંહોલ ગામની એન.એલ.પટેલ હાઇસ્કુલના આચાર્ય અલ્પેશ ભક્રની છે, જેઓએ ટેક્નોલોજીના માધ્યમથી વિદ્યાર્થીઓને નવી દિશામાં વિચારી શકે અને સંશોધન માટેનો અવકાશ મળી રહે તે માટે એજ્લેયકેશનલ ઇ કન્ટેન્ટ તૈયાર કરી રહ્યા



છે. જેમાં ધો.૧થી ૧૦નું ઇ કન્ટેન્ટ, ધો.૧૦ના ગણિત ડિજિટલ ગાઇડ, વિજ્ઞાનમાં જૈવિક ક્રિયાઓની ગાઇડ, બેઝીક ગણિતના ઉપયોગી વિડીયો અને એજ્યકેશનલ ગેમ્સ યટ્યબ ચેનલ અને એજ્યુકેશનલ સાઇટ પર મુકવામાં આવીછે. જેના ૪૮૦૦૦થી વધુસબસ્ક્રાઇબર છે જે પૈકી મોટાભાગના ધો ૧૦ના વિદ્યાર્થીઓ છે.

અલ્પેશ ભટ્ટે જણાવ્યું કે, સામાન્ય રીતે વિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળા દરેક શાળામાં હોય છે પરંતુ ગણિતની પ્રયોગશાળા બહુ ઓછી જોવા મળે છે. જેથી ઓનલાઇન મેધ્સ લેબ તૈયાર કરી છે. લેબમાં ગણિત વિષયનું વર્ચ્યુઅલ પણ રીઅલ એટલે આભાસી છતાં વાસ્તવિક શિક્ષણ મળી રહે છે. ઓનલાઇન મેધ્સ

લેબનો વિદ્યાર્થીઓ કોઇપણ સ્થળેથી કોઇપણ સમયે વિના મૂલ્યે ઉપયોગ કરી શકે છે. હાલમાં ધો ૧થી ૧૦ની જુદી જુદી ૨૦૦થી વધુ સંકલ્પનાઓ સ્પષ્ટ થઇ શકે તેવા ઓપન એજ્યુકેશનલ ઇ રિસોર્સ પ્રોગ્રામિંગ બનાવેલા છે. આ ઓનલાઇન લેબમાં દરરોજ વિદ્યાર્થીઓ અને શિક્ષકો આપોઆપ જોડાય છે અને તેમની જરૂર મુજબના ગણિતના ઇ મોડેલનો ઉપયોગ કરીને તેમની સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરે છે. ઓનલાઇન મેથ્ય લેબ માટે જાઓજીબા પ્રોગ્રામીંગનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો છે. જે વર્ચ્યુઅલ રીઅલ એક્સપીરીન્સ એટલે આભાસી પરંતુ વાસ્તવિક અનુભવ કરાવે છે. મેથ્સ લેબમાં ૨૦૦થી વધુ પ્રોજેક્ટ ઇન્ટરેક્ટીવ છે. હાલમાં નવા નવા જરૂર મુજબના ઓપન એજ્યુકેશનલ ઇ એજ્યુકેશનલ રિસોર્સ ઇન્ટરએક્ટિવ છે. આ તમામ ઓપન એજ્યુકેશનલ રિસોર્સમાં વિદ્યાર્થી મુક્તપણે પોતાની રીતે ઇનપુટ આપી શકે છે, પરંતુ આઉટપુટ તો ગણિતના સિદ્ધાંતોને આધિન જ મળે છે. આમ વિદ્યાર્થીઓ ઓનલાઇન મેથ્સ લેબમાં ગણિત વિષયનો વર્ચ્યુઅલ રિઅલ એટલે આભાસી છતાં વાસ્તવિક

સિંહોલ શાળાના આચાર્ચ અલ્પેશ ભક્ટે યુટ્યુબ येनल अने એજ्युडेशनल સાઇટ બનાવી

અનુભવ મેળવી શકે છે. વિદ્યાર્થીઓ ઓનલાઇન મેથ્સ લેબમાં જોડાઇને જરૂર મુજબના ઇ મોડેલનો ઉપયોગ કરી તેમની સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરે છે. મેથ્સ લેબનો ઉપયોગ કરીને વિદ્યાર્થીઓને નવી દિશામાં વિચારવા અને સંશોધન માટેનો અવકાશ મળી રહેશે.

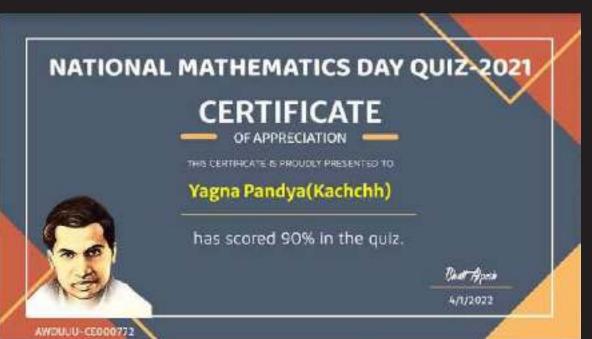
અલ્પેશ ભટ્ટે જણાવ્યું કે, ધો.૧૦ના ગણિત વિષયની ડિજિટલ ગાઇડ તૈયાર કરી છે, જેનો ઉપયોગ કરીને વિદ્યાર્થીઓ પોતાની મુંઝવણનો ઉકેલ મેળવી શકે છે. ડિજિટલ ગાઇડનો ૭૨ લાખ વખત ઉપયોગ થયો છે. જ્યારે એજ્યુકેશન ગેમ્સનો ૪૯ લાખ વખત ઉપયોગ થયો છે. ટેક્નોલોજીના માધ્યમથી શિક્ષણકાર્ય સરળતાથી થઇ શકે તે માટે ઘણા ઇ કન્ટેન્ટ તૈયાર કર્યા છે. વિદ્યાર્થીઓ પોતાની ગતિ પ્રમાણે જ્યારે પણ રિસોર્સ બનાવવાની પ્રક્રિયા ચાલુ છે. તમામ ઓપન ઇચ્છે ત્યારે જે તે ચેપ્ટર, દાખલો કે કન્સેપ્ટનો અભ્યાસ કરી શકે છે. સૌપ્રથમ પુસ્તકમાં જે કંઇ છે તેના તમામ લેશનનો યુટ્યુબ ચેનલ પરથી અભ્યાસ કરી શકો છો. બીજું વિદ્યાર્થીઓના આઇક્યુના ટેક્સ માટે દરરોજ એક અધરો અથવા બુદ્ધિકસોટી માટેનો દાખલો મુકવામાં આવે છે. કોઇ પ્રશ્ન કે મુંઝવણ હોય તો માર્ગદર્શન માટે યઝર ગાઇડનો વિકલ્પ પણ અપાયો છે.

epaper.navgujaratsamay.com



ONLINE: TEST, CERTIFICATE, PRIZE ज्ञुल जूल अशिलंडन... ज्ञुल जूल अशिलंडन... तमे समग्र गुषरातमां ओनवार्डन टेस्ट-1 प्रथम स्थान प्राप्त हरो छो.

















ધોરણ X



प्रतिशापत्र

ભારત મારો દેશ છે. બમાં ભારતીયો મારાં ભાઈબહેન છે. હું મારા દેશને ચાહું છું અને તેના સમૃદ અને વેવિષ્પપૂર્ણ વારસાનો મને વર્ષ છે. હું સદાય તેને લાયક બનવા ત્રયત્ન કરીશ. હું મારાં માતાયિતા, સિલકો અને વડીલો પ્રત્યે આદર સખીશ અને દરેક જણ સાથે સભ્યતાથી વર્તીશ. હું મારા દેશ અને દેશબાંધવોને મારી નિષ્દા અર્પું છું. તેમનાં કલ્યાલ અને સમૃદિમાં જ માડું સુખ રહ્યું છે.

(8 Het : ₹ 126.00



राष्ट्रीय शैक्षिक अनुरांधान और प्रशिक्षण परिषद् NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING



ગુજરાત રાજ્ય શાળા પાઠ્યપુસ્તક મંડળ 'વિદ્યાયન', સેક્ટર 10-એ, ગાંધીનગર-382010



દ્વિચલ સુરેખ સમીકરણયુગ્મ

3

3.1 भारताविक

તમે નીચે આપેલી પરિસ્થિતિ જેવી પરિસ્થિતિમાંથી પસાર થયાં જ હશો.

અખિલા તેના ગામમાં મેળામાં રઈ હતી. તેને ચકહેળમાં બ્રેસવાનો આનંદ માણવો હતો અને હૂપલા (Hoopla) (બેમાં તમે કટોલમાં રાપેલી વસ્તુઓ પર રિંગ કેંદો અને જો રિંગ કોઈ પણ વસ્તુને સંપૂર્ધ આવદી છે, તો તે વસ્તુ તમને મળે એવી એક રગત) રમવા માંગતી હતી. તે જેટલી વખત હૂપલા રમી તે શંખ્યા એ ચકહેળ પરની સવાદીની સંખ્યાર્થી અડવી છે. જો પ્રત્યેક વખત ચકહેલમાં બ્રેસવાનો ખર્ચ ₹ 3 અને હૂપલાની પ્રત્યેક રમત રમવાનો ખર્ચ ₹ 4 વતો હોય, તો તમે ચકહેળમાં બ્રેસવાની સંખ્યા કેવી રીતે ગોધી શક્યો અને તે કેટલી વાર હૂપલાની રમત રમી હશે તે કેવી રીતે નક્કી કરશો? તેવે આ માટે કુલ ₹ 20 ખર્ચ્યા હતા.

કદાચિત, તમે વિવિધ સ્થિતિની વિચારસા કરીને અજમાવી શકો છો. જો તેલે એક વખત સવારી કરી હોય, તે શક્ય છે ? શું બે વખત સવારી શક્ય છે ? અને આમ આગળ યાલો અથવા આવી પરિસ્થિતિઓને દર્શાવવા ચાટે તમે ધીરસ IX ના ફિચલ સુરેખ સમીકરણોના શાનનો ઉપયોગ કરી શકો.



- ક્રિકેટ રીમના પ્રશિષ્ટક ₹ 3900 માં 3 લેટ અને 6 દડાઓ ખરીટે છે. પછી તે લીજું તે જ પ્રકારનું 1 લેટ અને તે જ પ્રકારના ૧૫ કે દડાઓ ₹ 1300 માં ખરીદે છે. આ પરિસ્થિતિને ભૈષ્ઠિક અને ભોષ્મિતિક રીતે દર્શાવો.
- એક દિવસે 2 કિસા સફરજન અને 1 કિસા દાલની કિંમત ₹ 160 હતી. એક મહિના પછી 4 કિસા સફરજન અને 2 કિસા દાલની કિંમત ₹ 300 હતી. આ પરિસ્થિતિને મેજિક રીતે અને ભૌધિતિક રીતે દર્શાળો

3.3 द्वियक सुदेश समीत्रसम्माना उनेस माहे आसेश्रानी दीत

આના પહેલાના વિભાગમાં તમે જોઈ ગયાં કે ફિયાા સુરેખ સમીકરણપુરમની રેપ્લઓને આલોખયત્ર પર કેવી રીતે દર્શાવી શકાય. તમે એ પણ જોઈ ગયાં કે રેખાઓ છેઠે અથવ સમાતર હોય કે સંપાતી હોઈ શકે. દરેક વિકલ્પમાં આપણે સમીકરણપુરમને ઉદેવી શકીએ અને જો આ શક્ય હોય તો કેવી રીતે બને? આપણે આ પ્રશ્નોના જવાબ ભીમિતિક દરિકોલ્સ્થ આપવા પ્રયત્ન કરીશે.



આપલે પહેલાનાં ઉદાહરલોને એક પછી એક જોઈએ.

 ઉદાતરણ !ની પરિસ્થિતિમાં અભિલા ચકડોળમાં કેટલી પાર શ્રેઠી હતી અને કેટલી પાર હૂપલા રમત રમી હતી, તે દર્શાવે છે.

આફૃતિ 3,2 માં તમે નોંધ્યું છે કે, ભૌમિતિક રીતે આ પરિસ્થિતિ (4, 2) માં છેદતી બે રેબાઓ દર્શાવે છે. તેથી બિંદુ (4, 2)એ બંને સમીકરશો x - 2y = 0 અને 3x + 4y - 20થી દર્શાવેલી રેખાઓ ઉપર છે અને આ જ એક માત્ર સામાન્ય બિંદુ છે.

આપણે બૈજિક દીત વડે x=4 અને y=2 સમીકરણવુગ્યના કિલો છે તેમ શકાસીએ, દરેક શમીકરણમાં x અને y નો પૂલ્યોને મુકતાં, આપણને $4-2\times 2=0$ અને 3(4)+4(2)=20 મળે, તેવી આપડો x=4, y=2 એ બે સમીકરણોના ઉકેશ છે તેમ ચકારયું, બેને રેખાઓનું એક માત્ર સામાન્ય બિંદુ (4, 2) છે. આ તિયલ સુરંખ સમીકરણવગ્યનો એક અને માત્ર એક ડેકેલ છે.

આમ, અધિકા 4 વખત ચક્કોળમાં બેસે છે અને 2 વખત હપકા રસ્ત રમે છે.

ઉદ્યત્યસ્થ 2 ની પરિસ્થિતિમાં એક વેન્સિલની કિંમત અને એક રાયરની કિંમત કેવી રીતે શોધી શકાય ?

આકૃતિ 3.3 માં પરિસ્થિતિનું ભૌષિતિક નિરૂપલ સંપાની રેખાઓની જેઠ કારા દર્શાવ્યું છે. તે સમીકરણોના ઉડેલી આ રેખાઓનાં સામાન્ય ચિંદુ છે.

શું આ રેખાઓ પર કોઈ સામાન્ય બિંદુઓ છે ? આલેખ પરથી આપણે અલલોકન કરીએ કે રેખા પરનું દરેક બિંદુ એ બંને સમીકરણોનો સામાન્ય ઉકેલ છે. તેથી સમીકરણો 2x + 3y = 9 અને 4x + 6y = 18 ના ઉકેલોની સંખ્યા અનેત છે. આપલને ને આશ્ચર્ય પમાડતું નથી, કારણ કે, સમીકરણ 4x + 6y = 18 ને 2 વડે ભારવાથી આપણને 2x + 3y = 9 મળશે. તે સમીકરણ (1) જ છે. તેથી, બંને સમીકરણો સમક્સ છે. આલેખ પરથી રેખાના દરેક બિંદુ પરથી આપલને પૈન્સિલ અને રબરની કિંમત મળે છે. ઉદાહરણ તરીકે,

એક પૈન્સિલ અને એક રખરની કિંમત અનુકમે ₹ 3 અને ₹ 1 છે તેમ કહી શકાય. ભવવા એક પૈન્સિલની કિંમત ₹ 3.75 અને એક રગરની કિંમત ₹ 0.50 અને આમ 2x + 3y = 9 નું સમાયાન કહ્તાં અકાવ્ય x અને y મળે.

ઉદ્યક્ષરક 3 ની પરિસ્થિતિમાં શું તે રેલવેના પાટા એકબીજાને છેહી શકે છે ?

આકૃતિ 3.4 માં, બે સમાંતર રેખાઓ ભીમિતિક રીતે રજુ કરવામાં આવેલી છે. રેખાઓ એકબીજને છેદતી નથી. તેથી રેલવેના બે પાસ એકબીજાને છેદતા નથી. આનો અર્થ એ પણ શાય છે કે, બે સમીદરશોને સામાન્ય ઉકેલ નથી.

के दिया सुरेश समीवरायपुराने खेव एस हतेया न तीय तेर्चु समीवरायपुरान सुर्यायन नहीं तेम उत्तेयाय. के दिया सुरेश समीवरायपुराने हिंग तीय तेर्चु समीवरायपुराम सुर्यायत हो तेम अतेवाय. के दिया सुरेश

- નીચેના સુરેબ સમીકરણયુગ્ય સુરંગત છે કે સુસંગત નથી તે ગુલોત્તર ⁴₀, ⁶₀ અને ⁶₀ ની પ્રિયત પરથી નક્કી કરો :
 - (i) 3x + 2y = 5 + 2x 3y = 7

- (ii) 2x 3y 8; 4x 6y 9
- (iii) $\frac{3}{7}x + \frac{5}{3}y = 7$; 9x 10y = 14
- (iv) 5x 3y = 11; -16x + 6y = -22

- (v) $\frac{4}{3}x + 2y = 8$; 2x + 3y = 12
- 4. નીચેના પૈકી કર્યું સુરેખ સમીકરણયુગ્ય સૂસંગત છે કે સૂસંગત નથી તે જણાવો જો તે સુસંગત હોય તો. ભીધિતિક રીતે ઉકેલ શોધો :
 - (i) x + y = 5, 2x + 2y = 10
 - (ii) x y = 8, 3x 3y = 16
 - (a) 2x + y 6 = 0, 4x 2y 4 = 0
 - (iv) 2x 2y 2 = 0, 4x 4y 5 = 0
- એક લંભચોરસ ભગભાની અર્થપરિમિતિ 36 મીટર છે તથા તેની લંભાઇ એ તેની પહોળાઈ કરતાં 4 મીટર વધુ છે, તો અર્ગીચાની બાજુઓનાં માપ શોધો.
- 6. સુરેખ સમીકરણ 2x + 3y 8 = 0 આપેલ છે. એવું બીજું દિયલ સુરેખ સમીકરણ લખો કે જેવી બનતી જોડીનું ભોમિતિક નિરૂપલ નીચે પ્રમાણે હોય :
 - (i) છેલ્લી રેખાઓ

- (ii) સમાંતર રેખાઓ
- (10) સંપાતી રેખાઓ

Z8G1E6

- મામીકરણો x y + 1 = 0 અને 3x + 2y 12 = 0 દ્વારા દર્શાવાતી રેખાઓના આલેખ દોરો, આ રેખાઓ અને x-અલ દાસ રમાવેલા ત્રિકોલના ડીલોસિંદુઓના વામ દર્શાવો અને બનતા ત્રિકોલાકર પ્રદેશને દલવોકિત કરો.
- 3.4 સુરેખ સમીકરલપુરમતો ઉકેલ મેળવાની બેજિક રીત

આગળના વિભાગમાં આપણે કિસ્તલ સુરેખ સમીકસ્લયુગ્યનો ઉકેલ મેળવવા માટે આલેખની રીત હતો મર્ચા કરી ગયાં. આલેખ પર $(\sqrt{5}.2\sqrt{7}]$, (-1.75, 3.3), $\left(\frac{3}{13},\frac{1}{10}\right)$ છેલાં પુરાંક ન હોય તેવા પામ ધરાવતાં બિંદુઓ આવતાં તોમ ત્યારે આ દીત અનુકૂષ્ય નથી. આવાં બિંદુઓ (આલેખપળ પર) આલેખવામાં ભૂલ થવાની શક્યતાઓ રહે છે. શું આવા યુગ્યનો ઉઠેલ શોધવાની મુશ્કેલી દૂર કરવા બીજા કોઈ અન્ય રીતો છે ? આના માટે થયી બેલિક ગીતો છે.

તવે આવશે, કેટલીક બૈજિક રીતો દાસ ઇકેલ શોધવાની વર્ચો કરીશું.

3.4.1 આદેશની રીત : કેટલાંક ઉદાહરલોની મદદથી આપવી આદેશની રોતની વર્ચ કરીશું. ઉદાહરણ 7 : આદેશની રીતનો ઉપયોગ કરી, નીચે આપેલ ક્ષરેખ સમીકરલયુગ્યનો ઉકેલ ગેળવો

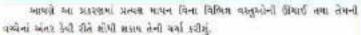
$$7x - 15y = 2$$
 (1)

$$x + 2y = 3 \tag{}$$

bam :

સોપાન I : આ રીતમાં કોઈ પણ એક સમીકરલમાંથી એક ચલની કિંમત બીજા ચલના સ્વરૂપમાં મેળવવામાં આવે છે. ધારો કે સમીકરણ (2) લઈએ.

$$x + 2y = 3$$
 $\hat{\epsilon}_1$
 $x = 3 - 2y + 633 \text{ eq.}$ (3)



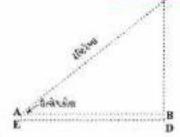
9.2 जिया है अने अंतर

ચાલો, આપણે આકૃતિ 9.1 તરીકે મુના દર્શાવેલ આગળના પ્રકરશાની આકૃતિ 8.1 ની વર્ષ્યા કરીએ.



EASIGNAME DUNCO

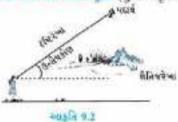




nisla 9.1

આ આફ્રીતેમાં, વિશાસીની આંખલે મિનાસની ટોલ મુધી લંબાવેલ દેખા AC ને દરિવેખા કહે છે. વિશાસી મિનાસની ટીચનું નિરીક્ષણ દરે છે. આપી, દરિવેખાએ હૈતિયદેખા સાથે બનાવેલ ખુલા BAC ને, વિશાસીની આંખ આવાનનો મિનાસની કોલનો ઉત્તરેપાલેલ (sugar of elementors) કહે છે.

आग, दृष्टिरेष्ण के निरीयहर्गी कांभवी निरीयक तेत्रयना पहार्थ तुवी संभावेस रेखा हो. निरीयक तेत्रयना पहार्थनी निरीयक शिंदूने सापेश हिल्लेक्ष्मेश कोटले, दृष्टिरेष्ण कमें सैतियरेष्णाणी जनते भूको शेखां निरीयक तेत्रयनो पदार्थ सैतियरेष्णाची हंपर तीम कर्यान, कोगी स्थिति हे क्यारे पहार्थना निरीयक मार्ट महत्त्राने हिंदी इस्तुं पहे नार्ट दृष्टिरेष्ण कर्ने सैतिय रेष्णा वर्षी अनतो पृक्षो (क्रुओ आकृति 9.2.)



ચાલો, હવે આપણે મ્લાકૃતિ 8.2 માં આપેલ સ્થિતિની ચર્ચા કરીએ. ભાલકનીમાં બેઠેલી છોકરી મંદિરના પગ્યધિયાં પર રાખેલ કુંડાનું નિરીક્ષણ કરે છે. આ સ્થિતિમાં દષ્ટિવેખા, શૈતિષ્યવેખાથી નીચે છે. દષ્ટિરેખાએ શૈતિષ્યવેખા સાથે બનાવેલ આ પ્રકારના ખુશાને *વ્યવસેપકોલ (angle of depression*) કહે છે.

આમ. નિરીયણ હેઠળના પદાવેનો નિરીયણ વિંદુ અઝળનો અપસેમકોણ એટલે જ્યારે નિરીયણ હેઠવનો પદાર્થ મૈતિજરેખાથી નીચે હોય, ત્યારે ઇસ્ટિંગ્લ અને શૈતિજરેખાથી બનતો ખૂલો. અર્થાનુ, એવી સ્થિતિ કે જેમાં આપનો પદાર્થના નિરીયલ માટે આપનું મસ્તક નીચે નમાવવું પડે, ત્યારે ઇસ્ટિરેમ્લ અને શૈતિજરેમાં વચ્ચે અનતો ખૂલી. (જુઓ અકૃતિ 9.3.)



ત્રિકોણમિતિના ઉપયોગો

9

9.1 अस्त्रवादिक

આગળના પ્રકરણમાં તમે વિકોશમિતીય ગુલોત્તરો વિશે અભ્યાસ કર્યો. તમે તમારી આસપાસના વ્યવતારમાં વિકોશમિતિ કેવી રીતે ઉપયોગી ભને છે તેની આ પ્રકલમાં અલ્યાસ કરશો. જેની અલ્યાસ સમય વિશ્વના વિદાનો દારા કરવામાં આવ્યો. તોમ તેવા અત્યંત પ્રાચીન વિષયોમાંનો એક વિષય વિકોશમિતિ છે. પ્રકરસ VIII માં આપશે વર્ષો કરી ચૂકવા છીએ કે, વિકોશમિતિની કોંધ તેની ખરોવશાસમાં ઉભી વર્તી આવશ્યકતાને ધ્યાનમાં સપીને કરવામાં આવી. ત્યારથી આજ સુધી ખરીવશાસીઓ તેનો ઉપયોગ પૃથ્વીથી ગ્રહીનું તેમજ તારાઓનું અંતર શીધવામાં કરતા આલ્યા છે. ત્રિકોશમિતિ ભૂગોળ તથા નીકાયનમાં પણ ઉપયોગી છે. ત્રિકોશમિતીય શાનનો ઉપયોગ ભૌગોલિક નક્યા ભનાવવા તથા રેપાંશ અને અક્ષાંશને સાથેશ કોઈ એક દીધની સ્થિતિ જાલવા કરવામાં આવે છે.

Surveyors have used trigonometry for centuries. One such large surveying project of the nineteenth century was the 'Great Trigonometric Survey' of British India for which the two largest-ever theodolites were built. During the survey in 1852, the highest metatain in the world was discovered. From a distance of over 160 km, the peak was observed from six different stations. In 1856, this peak was named after Six George Everest, who had commissioned and first used the giant theodolites (see the figure alongside). The theodolites are now on display in the Museum of the Survey of India in Deheadure.



A. Thumdadite

(Surveying instrument, which is based on the Principles of trigonometry, is used for measuring angles with a rotating telescope)

સિક્ષણમિતિના ઉપયોગો

14. 1.2 મી ઊંચાઈવાળી એક છોકરીને, જ્યાનથી \$8.2 મી. ઊંચાઈ પર સ્ટોલે એક બલન જોવા મળે છે. પવનને કારણે તે સમક્રિતિજ રેખામાં ગતિ કરે છે. કોઈ એક સમયે છોકરીને તેના ઉત્સેપકોળનું માપ 60° મળે છે. યોડા સમય બાદ મહુનના ઉત્સેપકોણનું માપ પટીને 30" થાય છે (જુઓ અડ્કૃતિ 9.13), તો આ સમય દરમિયાન બળુને કાપેલું અંતર શોધો.



- 15. એક સૂરેખ માર્ગ ટાવર તરક જાય છે. ટાવરની ટોગ પર રહેલ એક વ્યક્તિ, ટાવર તરક અચલ ઝડપથી આવતી એક મોટરકારના અવસેપક્રેલનું મામ 30° નોંધે છે. 6 સેકના પછી આ કારના અવસેપક્રોલનું મામ 50° પણ છે. તો તવે કારને ટાવર સુધી પતોંચતાં કેટલો સમય લાગશે ?
- 16. ટાવરના તભિયામાંથી પસાર થતી રેખા પર તમિયાથી 4મી અને 9 મી દૂર આવેલાં બે બિંદુથી ટાવરની ટોવના ઇસ્લેપક્રોહનાં માપ કોર્ટિકોણનાં માપ છે. સામિત કરો કે, ટાવરની ઊંચાઈ 6 મી છે.

9.3 Mein

આ પ્રકરણમાં આપશે નીચે આપેલા મુદ્દાઓનો અલ્યાસ કર્યો :

- f) દેશ્વરંખા એ નિરીલડની આંખલી નિરીલણ હેઠળના પદાર્થ સુધી હબાવેલ રેખા છે.
 - (ii) નિરાંતમાં તેકળના પદાર્થનો ઉત્સેપકોશ એટલે, જ્યારે નિરીસમાં તેકળનો પદાર્થ સૈતિજરેખાંથી ઊંચે હોય અર્થાતુ એવી સ્થિતિમાં હોય કે જ્યારે પદાર્થના નિરીક્ષણ માટે મસ્તકને ઊંચું કરવું પડે ત્યારે દર્શિયા અને કૈતિજરેખા વડે બનતો ખુસો.
 - (iii) નિર્દાલલ તેકળના પદાર્થનો અવસેપકોલ એટલે, જ્યારે નિરીક્ષલ તેકળનો પદાર્થ લૈતિજરેખાથી નીધે હોય, અર્થાત એવી સ્થિતિમાં હોય કે, જ્યારે પદાર્થના નિરીયકા માટે મસ્તકને નીચે નમાવવે પોરે ત્યારે દરિયેખા અને ક્ષેતિજરેખા વડે બનતો ખુશો.
- પદાર્થની ઊંચાઈ અથવા લંબાઈ અથવા બે પદાર્થી વચ્ચેનું અંતર ત્રિકોલમિતીય યુવોત્તરોનો ઉપયોગ કરીને





રચના 📘

11.1 ma-mas

ધોરણ LX માં, સીધી પડ્ડી અને પરિકરની મદદભી તમે કેટલીક સ્થનાઓ કરી હતી તથા તેમની થયાર્પતાની થયાં પણ કરી હતી. ઉદ્યાસ્થ તરીકે, આપશે ખુશાનો દિભાજક દોરવો, રેમાખંડનો કંપદ્રિભાજક દોરવો, ત્રિકોશ પરની કેટલીક રમનાઓ કરી હતી. આ પ્રકરણમાં આપવે અગાઉ અભ્યાસ કરેલ રચનાઓના સાનનો ઉપયોગ કરી કેટલીક વધારે સ્થનાઓનો અભ્યાસ કરીશું, આવી રચનાઓ શું કાર્ય કરે છે તેની પાછળના ગાલિતિક તર્ક આપવાની અપેક્ષા પણ તમારી પાસે હશે.

11.2 Janvisii füsusee



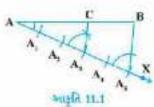
પીરો કે, એક રેખાખંડ આપ્યો છે અને તમારે તેનું આપેલા ગુલોત્તર 3-2 માં વિભાજન ક્રાંથાનું છે. તમે તેની દાંચાઈ માપી આપેલા ચૂલોતરમાં વિભાજન કરે તેવા એક ચિંદુનું સ્તાન તેના પર નક્કી કરી શકો, પરંતુ, ધારો કે તેનું ચોકસાઈપૂર્વક માય કાઢવા માટે તમારી પાસે 🕉 રસ્તો નથી, તો તમે આ બિંદુ કેવી રીતે શોધી શક્તો ? આપલે આવું બિંદુ શોધવાની બે રાત નીચે પ્રમાણે આપીશું :

इयना ११.१ : राष्ट्राजानुं आपेशा गुलोनरमां विभावन

એક રેખ્યમાં AB આપ્યો છે. રન પૂર્લાકો તા, ક માટે આપલે તેનું ક્ષાત ગુલોતરમાં વિભાજન કરવા ઇચ્છાએ છીએ. તમને સમજવામાં સરણતા રહે તે માટે, આપણે m - 3 અને m - 2 લઈશું.

इस्ताना मुद्दा म

- AB સાથે લખુશેલ બનાવે તેવું કોઈ પણ કિરણ AX દોરો.
- 2. AX 48 AA, = A,A, = A,A, = A,A, = A,A, 414. તેવાં 5 (= m + n) બિંદુઓ A., A., A., A., અને A.ના સ્થાન નક્કી કરો.
- 3. BA, 9kl.



13.3 वर्तमना समाइनी स्थना



તમે આઝળના પ્રકરણમાં શીધી ગયાં છો કે, જો બિંદુ વર્તુળનો અંદરના ભાગમાં આવેલું હોય, તો આ બિંદુમાંથી વર્તુલના સ્પર્શકનું અસ્તિત્વ નથી. તેમ છતાં, જો બિંદુ વર્તુળ ઉપર આવેલું હોય, તો આ બિંદુએ વર્તુલને માત્ર એક સ્પર્શક હોય છે અને તે આ બિંદુ આગળની ત્રિજ્યાને લેલ હોય છે. તેથી, જો વર્તુલના આ બિંદુએ તેમે સ્પર્શક દોરવા ઇચ્છો, તો આ બિંદુએ માત્ર ત્રિજ્યા દોરો અને આ ત્રિજ્યાને આ બિંદુએ લેબરેલા દોરો, તે આ બિંદુએ નોલેલ સ્પર્શક થશે.

તમે એ પશ જેવું કે, જો વિંદુ વર્તુંગની મહારના ભાગમાં આવેલું હોય, તો આ ચિંદુમાંથી વર્તુંગને એ સ્પર્શક મળશે. આ સ્પર્શક કેવી રીતે કોરવા તે તથે આપશે જોઈલું :

रथना ११ ३ : वर्तमना प्रधारना विद्वारोषी वर्तमना स्परांतनी रचना

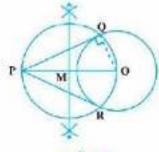
આપણને O કેન્દ્રવાળું વર્તુષ અને તેની બહાર બિંદુ P આપ્યું છે. આપણે બિંદુ P માંથી વર્તુથના બે સ્પર્શકની રચના કરવી છે

રચનાના મુદ્દા :

- PO જેડો અને તેને દુઆગો. પાશે કે, PO નું મધ્યબિંદુ M છે.
- M કેન્દ્ર અને MO ને ત્રિક્ષ્યા લઈ એક વર્તુળ દોરો.
 મારો કે, તે આવેલા વર્તુળને Q અને R માં છેકે છે.
- 3. PQ wit PR wist.

PQ અને PR એ માંગલા ધે સ્પર્શક છે. (જૂઓ આદૃતિ II.S.)

ચાલો, હવે આ સ્થભા કેવી રીતે પથાર્થ છે તે આપણે જોઈએ.



MISIR 11.5

OQ જે.ડો, ∠PQC એ અર્ધવર્તૃષ્યાંનો ખુકો છે અને માટે ∠PQO = 90° તમે જોઈ શકો છો કે. PO ± OO ?

આપેલ વર્તુંબની લિજયા OQ હોવાથી, PQ એ વર્તુંબનો સ્પર્શક બનશે.

આ જ પ્રમાણે PR એ પણ વર્તુંજનો સ્પર્શક છે.

નોંધ : જો વર્તુંથનું કેન્દ્ર આપ્યું ન હોય, તો પહેલાં સમાતર ન હોય તેવી બે જવાઓ લઈ પછી તેમના લબદિભાજકોનું છેદલિંદ શોપીએ. આ છેદલિંદુ કેન્દ્ર થશે. પછી તમે ઉપર પ્રમાણે આવલ વધી શકો.

241 MIN 11.2

નીચેની પ્રત્યેક સ્થના કરી તેની વ્યાર્થતા પણ આપો :

 5 સેમી વિજયાવામું વર્તુળ દોરો, તેના કેન્દ્રથી 10 સેમી દૂર આવેલા વિદ્યુપાથી વર્તુળના સ્પર્શકની જોડીની સ્થના કરો અને તેમની લંબાઈ માપી

3114

- 4 સેમી બિલ્લાલાળા વર્તુળને સપકેન્દ્રી મીજા 6 સેમી બિલ્લાલાળા વર્તુળ પરના મિંદુમાંથી પ્રથમ વર્તુળના સ્પર્શકની સ્થના કરો અને તેની લખાઈ માપો, વાસ્તવિક ગસતારીથી માપની ચકાસણી પણ કરો.
- 3 તેમી જિલ્લાવાળું વર્તુંખ દોરો. તેના કેન્દ્રથી લખાવેલા વ્યાસ પર દરેકનું કેન્દ્રથી અંતર 7 સેમી માપ તે રીતે.
 ભિંદુઓ P અને Q લો. બિંદુઓ P અને Q માંથી વર્તુંખને સ્પર્શકો દોરો.
- 5 સેમી ત્રિજવાવાળા વર્તુલના જેમની વચ્ચેના ખુલાનું માપ 60° થાય તેવા સ્વશંકો સ્પો.
- 8 સેમાં લંબાઈનો રેપાખંડ ΛΒ દોશે. Λ ને કેન્દ્ર લઈ 4 સેમી સિલ્લાવાળું એક વર્તુલ દોશે. Β ને કેન્દ્ર લઈ બીજું 3 સેમી સિલ્લાલાળું વર્તુલ દોશે. પ્રત્યેક વર્તુલને બીજ વર્તુલના કેન્દ્રમાની સ્પર્શકો દોશે.
- 6. AB = 6 સેમી, BC = 8 સેમી અને ∠B = 90° પાય તેવો કાટકોલ બિકેલ ABC લો. B માંચી AC પરનો લંભ BD છે. B, C, D માંચી પસાર થતું વર્તુળ દોરિલું છે. A માંચી આ વર્તુલને સ્પર્શકો દોરો.
- ભંગડીની મદદ લઈ એક વર્તુળ દોરો. વર્તુળની બહાર એક વિંદુ હો. આ મિંદુમાંથી વર્તુળના સ્પર્શકોની જોડ દોરો.

II.4 sosin

આ પ્રકરણમાં નીચેની સ્થનાઓ કેવી રીતે કરવી તે તમે શીખ્યાં :

- આપેલ ગુહોત્તરમાં રેબાબંડનું વિભાજન કરવું.
- 1 કરતાં ઓછો અથવા 1 કરતાં વધારે હોય તેવા આપેલ ક્કેલમાયન પ્રમાણે આપેલા ત્રિકોલને સમગ્રય ત્રિકોલની દ્વના કરવી.
- વર્તવની અડારના બિદમાલી વર્તવને સ્પર્શકોની જોડની સ્થના કરવી.

GENER HER

રવાના 11.2ના ઉદાહરલ 1 અને 2માં જે મુદ્ધ આવ્યા છે તેમનો ઉપયોગ કરી આવેલા રહેલમાપન પ્રમાણે આપેલા ચતુઓલ (અથવા બહુકોલ)ને સનરૂપ ચતુઓરા (અથવા બહુકોલ)ની રચના કરો..





સંભાવના 15

The theory of probabilities and the theory of crews now consisters a formulable body of great mathematical interest and of great practical importance.

-R.S. Woodword

15.1 Mendin

તમે લ્ટનાઓની પ્રાપોગિક સંભાવનાઓનો અભ્યાસ પોરલ IX માં કર્યો છે. તે પ્રયોગોનાં પ્રત્યક્ષ પરિણાપો પર આપારિત હતી.

આપશે એક પ્રયોગની ચર્ચા કરી હતી. તેમાં એક ક્રિક્શને 1000 વખત ઉછળવાળી મળતાં પરિસામીની આવૃત્તિ નીચે પ્રમાણે હતી :

1894 (H) 455 8i8 (T) : 545

આ પ્રયોગના આધારે, છામ મળવાની પ્રાર્થિક સંભાવના $\frac{455}{1000}$, એટલે કે ઇ.455 હતી અને કોરો મળવાની સંભાવના 0.545 હતી. (આ સાથે જ ધોરફ IX મહિતસાસના પડમપુસ્તકના ઘડરલ 15 નું ઉદાહરલ 1 જુઓ.) નોંધ કરો કે, આ સંભાવનાઓ એક સિક્શને 1000 વખત ઉદાવવાના પ્રયોગનાં પ્રત્યલ પરિસામો પર આધારિત છે. આ કારણે, તે પ્રાયોગિક સંભાવનાઓ કહેવાય છે. વહસ્તવમાં, પ્રાયોગિક સંભાવનાઓ, મટનાઓ ઉદ્યાવને તે ખાટેના ધત્યક્ષ પ્રયોગો અને જરૂર પૂરતા સાનુકૂલ સંક્ષોત્રોનાં પરિસામો પર આધારિત છે. તદુપરાંત, આ સંભાવનાઓ કેવલ 'એફાસિત' છે. જો આપણે આ જ પ્રયોગને અન્ય 1000 વખત કરીએ, તો આપણને જુદી માહિતી મળી શકે અને તે અન્ય અંદાજિત સંભાવના આપતી હોય.

તમે એક સિક્કાને અનેક વખત ઉછાળવાનો પ્રયોગ ધોરણ IX માં કર્યો છે અને નીધ્યું છે કે, પછ્ની વાર સિક્કા પર છાપ (અથવા કોટો) મળ્યો છે. (પ્રારણ 15 ની પ્રયૃત્તિઓ I અને 2 નો સંદર્ભ જીઓ.) તમે એ પણ નોંધ્યું હશે કે,

31 00

જેમ જેમ સિક્કાને ઉઝાળવાની સંખ્યા વધારી જાય છે, તેમ તેમ છાપ (અથવા કાંટો) મેળવવાની પ્રયોગાત્મક સંભાવના, સંખ્યા $\frac{1}{2}$ ની નજીક અને નજીક પહોંચે છે. કેવલ તમે જ નિક, પરંતુ દુનિયાના જુદા-જુદા ભાગોપાંથી અન્ય મળી લવી લાકિસ્તાએએ આ પ્રકારના પ્રયોગ કર્યા છે અને સિક્કા પર મળતી શાયની સંખ્યા નોંધી છે. ઉપાયસ્થા તસીકે, અકારમી સાર્પના કેન્ય પ્રદુતિસાસજ હોય્ય દ અફ્ટને (Comte de Buffon) એક સિક્કાને 4040 લખત ઉજાઓ અને 2048 વખત કાલ મેળવી. આ કિસ્સામાં ઉત્તય મેળવવાની પ્રયોગાત્મક સંભાવના $\frac{3048}{4040}$ હતી, એટલે કે 0.507. હિટનના છે. ઈ. કેટોએ (J. E. Kerrich) સિક્કાને 10000 વખત ઉજાળતાં 5067 વખત છાય મેળવી. આ કિસ્સામાં છાય મેળવવાની પ્રયોગાત્મક સંભાવના $\frac{3667}{1000}$ = 0.5067 હતી, ઑક્કાસાસી અર્થ પીમ્પરસને (Karl Pearson) કેટલેક વધારે સમય શાયભો અને 24,000 વખત સિક્કાને ઉજાળવો. તેણે 12,012 વખત છાય મેળવી અને આવ, તેણે છાય મળવાની પ્રયોગાત્મક સંભાવના 0.5005 મેળવી હતી.

હવે, ધારો કે આપલે પૂછીએ, જે પ્રયોગને દસ લાખ વખત અથવા એક કરોઠ વખત અને આમ વધુ ને વધુ વખત (ધુનસવર્તિત) કરવામાં આવે તો છાય મળવાની પ્રયોગાતમક સંભાવના શું હશે ? આપને સહજ શાનવી અંતરક્ક્સલા થશે કે જેમ સિઝાને ઇક્કળવાની સંખ્યા વખતી જાય છે, તેમ છાય (અથવા કારો) મળવાની પ્રયોગાતમક સંભાવના સંખ્યા 0.5 એટલે કે ½ ની આસપાસ સ્થાપી થાય છે. તેને જ આપલે છાય મેળવવાની (અથવા કારો મેળવવાની) મેહાર્તિક સંભાવના (theoretical probability) કહીએ છીએ, તે તમે પછીના વિભાગમાં જોશો. આ પ્રકરસમાં, આપલે ઘટનાની પ્રશિપ (દીડાંતિક પણ કહેલાય છે) સંભાવનાનો પરિચય અને આ ખ્યાસ પર આપાદિત સરળ કુટઝલોની નવાં કરીશું.

15.2 संभावना - प्रक्रिप अभिगम

ચાલો, આપણે નીચે દર્શાવેશ પરિસ્થિતિનો વિચાર કરીએ !

પારો કે, એક સિક્કાને પારમ્થિક રીતે ઉછાવ્યો છે.

જ્યારે આપણ એક સિક્કા બોલીએ છીએ, ત્યારે આપણે માની લઈએ છીએ કે, તે સમ્તોલ છે, એટલે કે, તેના માટે એવું કોઈ જ કારણ નથી કે તે બીજ બાજુ કરતાં એક બાજુ પર વધુ વખત નીચે પડે છે. એવા સિક્કાના આ સમામાણતાના ગુલધર્મને આપણે સપતોલ હીવાનો ગુલધર્મ કહીશું, શબ્દલયોન 'યાદચ્છિક લિઇલ'નો આપણે એ અર્ધ કરીશું કે, લિકાને મુક્તપાલે, કોઈપણ પ્રકારના પૂર્વશ્રહ કે વિશ્વ વિના નીચે પડવા માટે મુક્ત છે.



આપશે અગાઉથી જ જાલીએ છીએ કે બે કાલ્ય રીતો પેડી કોઈ એક રીતે જ વિક્રો નીચે પડશે - વિક્રા ઉપર છાપ (H) આવશે અથવા કાંદો (T) આવશે (સિક્કો તેની ધાર પર નીચે પડશે, તે શક્ય છે. ઉદાતરણ તરીકે, સિક્કો દેતીઓ પો. છે. આપલે આ શક્યતાને નકારી કાંદીએ છીએ.). આપલે વ્યાજબીપલે ધારી શકીએ છીએ કે, ક્લ્યેક પરિસામ, કાપ અથવા કાંદો, ઉદ્ભવવાની એટલી જ શક્યતા છે, જેટલી બીજાની, પરિસામો છાપ અથવા કાંદો, સમસંભાવી છે, એમ કહીને આપશે તેની ઉત્લેખ કરીશું.

રામસંભાવી પરિણાયોના અન્ય ઉદાહરણ માટે, ધારો કે, આપણે એક પાસાને એકવાર ફેંકીએ છીએ. આપણા માટે, પાસાનો અર્થ હેમેશાં સમતોલ પાસો એવો કરીશું, શક્ય પરિણામો શું છે કે તે પરિણામો 1, 2, 3, 4, 5, 6 છે.

258

DOM:

- માત્ર લેક જ પશ્ચિમ પરાવતી પરનાને પ્રાથમિક (લૂળભૂત) પરના કહે છે. સ્વોલની તમાન પ્રાથમિક પરનાઓની સંભાવનાઓનો સરવાળો ! પાળ છે.
- કોઈ પણ ઘટના E માટે P(E) + P(Ē) + I. Ē એ ઘટના 'E નીચે' દર્શવે છે. E અને Ē પૂચ્ક ઘટનાઓ કોલ્ડાય છે.

ગામનો નોંધ

પટનાની એક પ્રાથમિક અથવા પ્રમોગમુંલક સંભાવના એ હારીકામાં જે અન્યું છે તેના પર આપારિત છે. અને પટનાની સૈહીરિક સંભાવના, ચોક્કસ પારદાઓના આધાર પર શું પરિત પક્ષે તેની આવારી કરવાના પ્રયત્ની કરે છે. જેમ પ્રમીગ કરવાના પ્રથતનીની સંખ્યા વધની લાગ છે તેમ આપશે અપેશા આપી શકીએ કે, પ્રાથમિક અને સૈહીરિક સંભાવનાઓ લગભગ સમાન થાય છે.



FIVE TIMES ICT INNOVATIVE TEACHER IN EDUCATIONAL INNOVATION FESTIVAL, GCERT TWO TIMES STATE LEVEL, THREE TIMES DISTRICT LEVEL











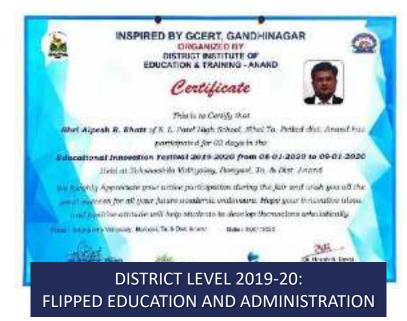


FIVE TIMES ICT INNOVATIVE TEACHER IN EDUCATIONAL INNOVATION FESTIVAL, GCERT TWO TIMES STATE LEVEL, THREE TIMES DISTRICT LEVEL



STATE LEVEL 2017-18: USE OF ICT IN EDUCATION









EDUTALK

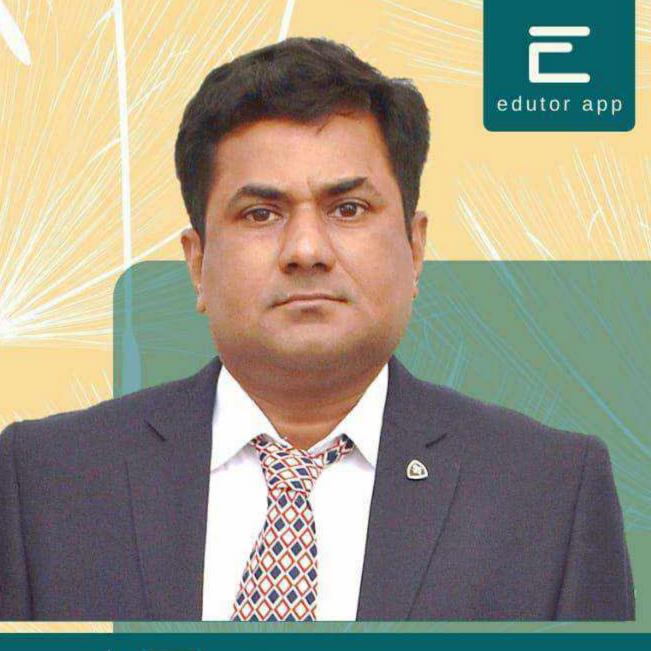


6:00 PM - 27/12/2020

How this teacher has done magic in education through ICT!!

Bhatt Alpesh

Selected for National ICT Award, Microsoft Innovative Educator











MANY TIMES, AS AN ICT EXPERT IN NUMBERS OF SCHOOLS









MANY TIMES, AS AN ICT EXPERT IN TEACHERS TRAINING

STTI, GANDHINAGAR



AS ICT EXPERT...



CVM ICT WORKSHOP



એન.એય. પટેલ કોલેજ ઓફ એજયુકેશન, આણંદમાં વ્યાખ્યાન

Dittie, et. 95

સરદાર પટેલ એક બુંચ્યુલાન દુષ્ટ સંપાદિતા હોના એવા પટેસ કોલેજ ઓફ એપ્યુકેશન, બાલેડમાં શાનધારોના ડ્રેપકમાં ચાલતી આપ્યાનમાંથા અતુરાત દિખાલમાં આદિતીટીનો ચિનિયોલ વિષય પેપર એક. ડી. દેશાઈન સદનીટ કિલા અલ્લેજમાં અલ્લા જ્લેશ આપ્યાનનુ આપીલ્યા કરવામાં આપ્યાન્ત

આવોલન કરવામાં આવું હતું.
અલેકારમાર્ડ જાફે પોતાના ઇન્ટરાએ કિંગ ન્યાન્યાનમ.
કિંકલમાં આઇસીર્ટ કેટલી હદે સ્ત્રિક્ટિંગ પહેલાનમ.
કિંકલમાં આઇસીર્ટ કેટલી હદે સ્ત્રિક્ટિંગ પહેલા દેશ વિલેશ કિંદલરથી દ્વારા સમયુંદેન આવી હતી. તેમલે દિલ ભાષાં રાષ્ટ્રીયેન્ટરી, કેંગલીર્ચનારી, દિન્ટિકેટેટ અને ઈન્ડાયુન એન પાર સ્વરૂપમાં આઇસીર્ટીની મૃપિલ સ્વાદ ઉદ્યાનમાં એન પાર સ્વરૂપમાં આઇસીર્ટીની મૃપિલ સ્વાદ પેદા નામ્ય મોની દિવાલના પ્રચાર પ્રસ્તાર માટે ઉપયોગ સ્વાની દિલ્યાના કરી હતી. તેમલે સ્વાદનો ઉપયોગ સ્વાદ થી. એફ. ના પ્રદેશમાં દિલ્હો સુવાદ સ્વાદનો ઉપયોગ સ્વાદ માય અને તે પાર્ટ સ્વાદનીર્યો સુવાદ સ્વાદનો ઉપયોગ સ્વાદ અનુવાદ સ્વીદાનો.



ngo, sono, niko mengan di ubi bin di muan bulin ka, niko i keferi, shenga, bin nj, muli-alan igmajanin ani mandi salke











S I PATEL IPPCOWALA COLLEGE OF EDUCATION, PETLAD



Department of Education (CASE, IASE, IUCTE) Faculty of Education and Psychology The Maharaja Sayajirao University of Baroda

CERTIFICATE

Date: 16 / 03 / 2020

This is to certify that

Mr. Bhatt Alpeshkumar Rameshchandra (Frincipal, N. L. Patel High School, Shoi, Ta. Petiad, Dist. Anand) has delivered an Extramural Lecture On the Topic:

"Use of ICT in Teaching - learning Process", for the B.Ed. Students on 29th February, 2020, during 12,30 to 2.00 p.m.

We appreciate his expertise in the area, related to the above stated topic. The Department of Education is grateful to him and look forward to long term association.

(Prof. R. C. Patel)

Head, Department of Education,

Dean, Faculty of Education and Psychology,

The Maharaje Saynjirae University of Barods,

Vadodara















C C PATEL COMMUNITY SCIENCE CENTRE, S P UNIVERSITY, VIDYANAGAR









E-GAMES IN ANAND MELA

















Used by students 1,53,50,000 times



















NATIONAL ICT AWRD BY MHRD



Shri Bhatt Alpeshkumar Rameshchandra has created 370 educational animated videos and uploaded on his YeuTube channel "bhatt pipesh" for students from pre-school to class X. About 16,100 students have subscribed his channel and 12,83,000 have viewed his uploaded content. He has also created digital guide for class X Mathematics. Apart from this, he has created a biog named bhattalpesh,biogspot.com in which he has uploaded self-created e-content like online test, offline test, mobile online/offline applications, e-games, map games, match making, fill in the blanks, MCQs, drag and drop etc. for students from pre-school to class X. Besides this, he has created animated educational gris also.







Certificate of Recognition



ALPESHKUMAR BHATT

Has been awarded the following status in recognition of their achievements:

Certified Microsoft Innovative Educator

SEP 13, 2018

(fl.,

Anthony Salcito Vice President, Worldwide Education

શિક્ષક અલ્પેશ ભટ્ટ ગુગલ પર ગણિત વિષય સાથે બોર્ડની પરીક્ષાની તૈયારીઓ વિશે માર્ગદર્શન આપશે

ાવગુજસત સમય > આણંદ

■ થો.૧૦માં વિદ્યાર્થી આવે એટલે સમગ્ર પરિવાર પર કેટલાંગ પ્રકારના નિયંત્રણો આવી જાય. ઉનાળુ વેકેશનમાં જ ટ્યુશન કલાસ અને કેટલીક સ્કૂલમાં કલાસ શરૂ કરી દેવામાં આવ્યા છે. જેથી વિદ્યાર્થીઓને સ્કૂલ અને ટ્યુશન જવા આવવામાં શારીરિક અને ભારેખમ બનાવી દેવામાં આવેલા અભ્યાસથી માનસિક રીતે થાકી જાય છે. બીજી તરફ વાલીઓ શિક્ષણના ખર્ચાના આર્થિક બોજથી થાકી જતાં હોય છે, ત્યારે વિદ્યાર્થીઓને ટ્યુશન કલાસમાં ગયા વિના કોઈપણ સમયે અને કોઇપણ સ્થળે ધો.૧૦ના ગણિત વિષયનું કોચિંગ વિના મૂલ્યે મેળવી શકશે. વિદ્યાનગર સ્થિત એસ.પી.દેસાઈ લાઈસ્કૂલ દ્વારા જવતર પ્રયોગ હાથ ધરવામાં આવ્યો છે, જેમાં શિક્ષક અલ્પેશ ભદ્ર દ્વારા ગુગલ કલાસરૂમ પર ગણિત વિષય સાથે બોર્ડની પરીક્ષાની તૈયારીઓ વિશે માર્ગદર્શન આપવામાં આવશે.

ગુગલ કલાસરૂમ વિશે શિક્ષક અલ્પેરા ભટ્ટે જણાવ્યું હતું 'હવે વિદ્યાર્થીઓ ટેકનોલોજના માધ્યમથી કોઇપછ

વિદ્યાનગરની એસ.ડી.દેસાઇ હાઇસ્કૂલ દ્વારા નવતર પ્રયોગ હાથ ધરાયો

ગુ<mark>ગલ ક્લાસરૂમ:</mark> દ્યો.10ના ગણિતનું ગણતર ઘેરબેઠાં નિ:શુલ્ક મળી શકશે

શિક્ષણનું ડિજિટલાઇઝેશન | એનિમેટેડ વીડિયોથી સમજાવાશે



સમયે અને કોઇપણ સ્થકેથી અભ્યાસ કરી શકે છે. તેમજ વિદ્યાર્થીઓને સમજ પડે ત્યાં સુધી એકના એક ચેપ્ટરનું અનેક વખત પુનસવર્તન પણ કરી શકે છે. સ્કૂલના કલાસરૂમમાં થતાં અભ્યાસની જેમ ઇન્ટરનેસ્ટ માધ્યમથી ગુગલ કલાસરૂમમાં વિદ્યાર્થીઓને શિક્ષણ આપી શકાય છે. ગુગલ કલાસરૂમ એપ્લીકેશન એ વિદ્યાર્થીઓ અને શિક્ષકો વચ્ચે એક સેતુ સમાન છે. બહુ અલ્પેશ ડોટ બ્લોગસ્પોટ ઇન-પી-ગગલ કલાસરૂમ

પર વિદ્યાર્થીઓને ધો.૧૦ના ગક્ષિત વિષયનું નિ:શુલ્ક શિક્ષણ આપવામાં આવશે. ગુગલ કલાસરૂમદ્રારા પ્રકરણ પ્રમાણે એનિમેટેડ વિડિયો તથા ઓનલાઇન કલાસ દ્વારા શિક્ષણ પુરું પાડવામાં આવશે. ગુગલ કલાસરૂમના કારણે વિદ્યાર્થીઓને ટ્યુશન આવવા જવાના સમય બચી જતાં એટલો સમય વધુ અભ્યાસ કરી શકશે. તેમજ ગુગલ કલાસરૂમમાં નિ:શુલ્ક શિક્ષણ અપાતા ઇન્ટરનેટ માટે થોડો ખર્ચ કરીને ટ્યશન કી બચાવી શકાશે.

વિદ્યાર્થી ઓનલાઇન ટેસ્ટ આપી શકશે

એપમાં વિદ્યાર્થીઓને ઓનલાઇન ટેસ્ટ, ઓફલાઇન ટેસ્ટની વ્યવસ્થા તથા ત્વરીત પરિશામ, સગત્વનું મટીરીયલ તથા પ્રકરણ મુજબ હોમવર્ક, બોર્ડનો પરીક્ષાની તૈયારી કેવી રીતે કરવી તેના વિશ્વનું માર્ગદર્શન, બોર્ડની પરીક્ષાનાં પ્રશ્વપત્રોના જવાબ કઇ રીતે લગવા તેની સમજ સહિતની સુવિધાનો લામ મળશે. ગુગલ કલાસરૂમમાં મુકાયેલા લેશનનો વિદ્યાર્થીઓ પોતાની અનુદૂળતા મુજબ અભ્યાસ કરી શકશે. તેમજ જો એક વખતમાં સમજ ના આવે તો બીપુ, ત્રીપુષ્ઠ કે ચોથી ગમે તેટલી વખત રીપીટ કરીને મુંઝવણને દુર કરી શકશે.

ગુગલ ક્લાસરૂમમાં જોડાવવાની પ્રક્રિયા

એસ.ડી દેસાઇ ફાઇસ્કુલના ગુગલ ક્લાસરૂમ સાથે અત્થાર સુધીમાં સો ઉપરાંત વિદ્યાર્થીઓ જેડાઇ ગયા છે. ગુગલ ક્લાસરૂમમાં જોડાવવાની પ્રક્રિયા વિશે શિક્ષક અલ્વેશ ભાદું જણાવ્યું કતું કે, વિદ્યાર્થીઓ જુ-મેઇલ આઇડીથી લોગ ઇન થઇ શકશે. જેમાં રજિસ્ટ્રશન કરાવવાનું રહેશે. રજિસ્ટ્રશન માટે ઓનલાઇન એવ્લાય કરનાર વિદ્યાર્થીને મેઇલ હારા કોડ આપવામાં આવશે જે કોડથી ગુગલ કલાસરૂમમાં પ્રવેશ મેળવી શકાશે. સ્કૂલના કલાસરૂમની સમાન જ ગુગલ કલાસરૂમ શિક્ષણકાર્ય કરાવવામાં આવશે. જેમાં એન્પિટેડ વિડિયોથી કેટલાંક પ્રકરાશમાં સમજ આપવામાં આવશે.

18/05/2018

શાળા બંધ રહેતાં .. નાના ગામના શિક્ષક યુ ટ્યુબથી કરાવી રહ્યા છે ધો 9નો ગંણિતનો અભ્યાસ

નવગુજરાત સમય > આણંદ

💳 કોરોના વાઇરસને લઇને ગુજરાતમાં તમામ શાળા-કોલેજોમાં રૌક્ષણિક કાર્ય બંધ રાખવામાં આવ્યું છે. એક તરફ પરીક્ષા માથે છે અને બીજી તરફ વિદ્યાર્થીઓને રજા આપી દેવાતાં કોર્ય પરો કરવા સહિતના પ્રશ્નો ઉભા થયા છે. આ પરિસ્થિતિમાં આશંદ જિલ્લાના એક શિક્ષકે ય ટ્યબના માધ્યમથી વિદ્યાર્થીઓને શિક્ષણ આપી રહ્યા છે. સિંહોલની એન.એલ.પટેલ હાઇસ્કુલના આચાર્ય અલ્પેશ ભટ્ટ ધો.હના ગણિત વિષયનું પુનરાવર્તન યુ ટ્યુબના માધ્યમથી કરાવી રહ્યા છે જેનો લાભ ગુજરાતના વિદ્યાર્થીઓ ઘેરબેઠાં આંગળીના ટેરવે મેળવી શકે છે.

ટેકનોલોજીના માધ્યમથી વિના મલ્યે કોચિંગ આપવાની કરેલી પહેલ કરનાર આશંદ જિલ્લાના સિહોલ ગામની એન એલ.

પટેલ હાઇસ્ક્લના આચાર્ય અલ્પેશ ભટ્ટ વિવિધ સોફ્ટવેરનો ઉપયોગ કરીને તૈયાર કરેલા હાઇલી એનીમેટેડ લેશન સોશિયલ મીડિયા પર મૂકે છે. જેના આધારે વિદ્યાર્થીઓ ઘેરબેઠાં કમ્પ્યટર કે સેલકોનનો ઉપયોગ કરીને અભ્યાસ કરી શકે છે. જેનો મખ્ય ઉદ્દેશ્ય વિદ્યાર્થીઓને રમતાં



રમતાં સમજશક્તિ આધારિત શિક્ષણ આપવાનો છે. હાલમાં કોરોના વાઇરસને પગલે ગુજરાતમાં તમામ શાળા અને કોલેજમાં શૈક્ષણિક કાર્ય બંધ રખાયું છે. ત્યારે વિદ્યાર્થીઓના હિતમાં અલ્પેશ ભટ્ટ યુ ટ્યુબ જેવા સોશિયલ મીડિયાના માધ્યમથી વિદ્યાર્થીઓને પુનરાવર્તન કરાવી રહ્યા છે. અલ્પેશ ભટ્ટે જણાવ્યું કે, ધો.૯ના ગણિત વિષયના પુનરાવર્તન માટે બે દિવસમાં ૨૭ ઉપરાંત વીડિયો લેશન યુ ટ્યુબ પર અપલોડ કર્યા છે. જેથી વિદ્યાર્થીઓ ઘેરબેઠાં અભ્યાસ કરી શકે છે અને કોઇ મંઝવણ કે પ્રશ્ન હોય તો કોમેન્ટ બોક્સમાં લખીને પછી શકે છે.

આણંદ જિલ્લાના ધો.૧૦-૧૨ના છાત્રોને ઓનલાઇન શિક્ષણ ૨૫૦ આચાર્યો તેમજ ૭૫૦ શિક્ષકો પ્રથમ તબક્કાનું શિક્ષણકાર્ય શરૂ કરશે

ગણિત, વિજ્ઞાન, અંગ્રેજી, સામાજિક વિજ્ઞાનનો અભ્યાસક્રમ શરૂ કરાશે

1 कक्किकामा (अ. ब्यू क.) कत्रवासर्वम १३ उट्चामां शिक्षउसंघना महासंबी આમંદ જિલ્લામાં ધોરલ ૧૦ અને ૧૨ માં અભ્યાસ કરતા વિદ્યાર્થીઓ માટે જિલ્લા ડીંગ વિક સંઘ સંકલન સમીતીએ મહત્વનો નિશંધ થઈ ભાજાકોને ઓનલાઇન એક્યુંસન પુરુ કરી છે. આ અંગે માનીતી આપતા આચાર્ય સંઘના મહામંત્રી હાલોરભાઇ ઘટેલે જસાવ્યું કે પોરસ ૧૦ અને ૧૨ ના વિષયતા ચનિત વિશાન. अंबेश अने सामाकाः વિશાનનો ઓનલાઇન

અ.વશે. આ અંગે આઇટી સંલના તજરા અશ્યેશભાઇ લાક, રાજ્ય ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિવક સંવના પ્રમુખ બરતભાઈ दारी, भुतपुर्वड वाबी मंद्रवना બીર્ડ સભ્ય કેતનભાઇ પટેલે परेक ना बापात हेंडल ब्बोनसार्धन प्रोक्टन्स द्वारा भी में में क्षणाओं साची वर्ती WEIGHALD

અભ્યાનમાઇ તેમજ જિલ્લાના આચાર્યો એકવા ઇન્સપેક્ટર હેમાંતભાઇ વર્ગેરેએ પોતોના भंतव्यो रक क्रीने काणकोने ગુણવંના સભર મુખ્ય વિષયનું ઉલદ્રાપૂર્વક ઓનલાઇન પાડવા માટે કરીવપતા વ્યક્ત જિલ્લાશિયાલ અધિકારી જ કી એકબુકેશન પૂર પાડવા નેય व्यक्त हरी है. क्यारे व्यक्त ઠાકોરમાઇએ જસાવ્યું કે પ્રથમ तज्ञास पाद अन्य घोदणना જેમાં આચાર્ય સંઘના પ્રમુખ વિભાગીઓને પણ ઓનમાઇન જવેશભાઈ પહેલ શાળા એજપુડેશન સિસ્ટમ સાથે સંચાલક મંડળના મતામંત્રી જોડીને અભ્યાસ કર્યા છટ પટેશ, કરવામાં આવશે.

દિવ્ય ભાસ્કર

ની કળતાં હોય છે. તેવા છેલ્લા ઝલ પવનો ફૂંકાયા હતો.

ઘેર બેઠાં શિક્ષણ મળે તે માટે ઓનલાઇન મીટીંગ યોજાઇ

હોવાથી બાળકો ઘરે રહેતા શિક્ષળ મળી રહેવાના હેતથી આદાદ શિલ્છ યોજાઇ હતી.

જી.ડી. પટેલે જણાવ્યું હતું કે આ જી.ડી.પટેલે જણાવેલ કે બરિટત. સંવના મહામંત્રી કાકોરભાઇ પટેલ ભકુ રાજ્ય ઉપયત્નર પાથમિક અલ્પેશભાઇ ભકુ, તેમતભાઇ શિયાલ સંઘના પ્રમુખ ભરતભાઈ પરેલને સોપાઈ હતી.

પટેલ, કેતન પટેલના માર્ગદર્શન મુજર ઓનલાઇન મીટિંગનું કોરોના વાયરસના પગલે લોકડાઉન - આવોજન કરાયું હતું, જેમાં જીલ્લાના જાહેર કરાયું છે ત્યારે શાળાઓ બંધ આવાર્યો, સમીતિના હોદેદાસંએ ઓનકાઇન હાજરી આપી પત્રભો રજ કરી આગામી સમયપાં બાળતોને વિભાગ હારા ઓનલાઇન મીટીંગ ઓનલાઇન એસ્યુકેશન તાલીમ મેળવી બાળ કોને થકે ભેડાં ઓનલાઇન આશંદ જીલ્લા શિલ્લા અધિકારી - એલ્પકેશન આપવામાં આવશે, જેમાં મીટીંગમાં આરદ જીલ્લા આચાર્ચ વિજ્ઞાન અંગ્રેજી અને સામાજ ક વિશ્વાનનો અભ્યાસ કરાવવામાં આ ઈટીમીએકના તપકા અલ્પેશભાઇ આવશે આ એટે તથામ જવાબદારી





આણંદ જિલ્લાનું ગૌરવ : સિંહોલની હાઈસ્કુલના આચાર્ચે છાત્રોને ઘેરબેઠાં શિક્ષણ મળી રહે તે માટે ઈ કન્ટેન્ટ તૈયાર કરીને અપલોડ કરવા સૂચવ્યું

NCERTની વીડિયો કોન્કરન્સમાં ICT એક્સપર્ટ તરીકે આણંદના તજજ્ઞે ભાગ લીધો

» દેશભરમાંથી કુશ 46 આઈનીટી એક્સપર્ટે AUTHOR WAR

водине вин неск

 शतकीर्वकार्थी, भू विकास पूर्व पार्ट सार्थ ने विशे प्रयो अंचा स्वामा करा.

તપેતામ આવેલન કાવમાં આવ भाग अर्थने अपूरी सूचनो । वद व्यवस्थानी ४० अर्थनी रेक्सपट लाग कर्तन प्रतिकास दिनारी एड अनी एक, चेची अवाक જિલ્લાના ક્રિયોલ જામની એનાએસ. बाइन प्रकारनाथी, अमरिक महेराना । एवं एक आईसीई में इसाई ताहि નેપુત્ર હેલા કેરીના બહારતીને તાલે એક લેને ટેમ્નોલીજાની ઉપયોગ અને જાળવ્યું કે, કોઇલ જરને કાર્ય કે ઉપયોગ ફોર્સ હોય તે શીધવારા વિસ્ત કોક્સ અને બોલાઇલ તેમ શકાય છે. આમ તામને પોલિસ્ટીઓ कियों करेड़ी अंग्रेड परिवर्धनीयां इसने शिवानीयान वेजपीत Norte વિદ્યાર્થીઓને પેટવેડાં મિલવા રેચી કરીકે અભી લામ છે તે વિદો પોતાના ઉપાયો



આઇનીર્ટ એક્ટપર્ટ માર્ગલ આઇનીર્ટ એક્ટપર્ટને શિકાર્યોએને સેકેસિંક ઇ જાડકાળ, દીકા એન્ડ ત્યરબાદ એન્સાઇન ટેસ્ટ પણ કઇ व्यक्तपं बोडडर्डरनी परिविद्धिया अनुस्य भागत प्रधानमाम् अन्य अस्तिनी पार इर्ड वर्गी इंन्क्ट्रवयां विवारीयो कारतानी अस्तान इर्ड વિશ્વાર્થમાંનું અભ્યામ પર મહાર ના હતું એન્સીઇબાર્સ્ટ હાંસ દિકિએક કોઇ આઇપીટી એક્સર્સ્ટ પોતાના લોકે કે માટે સરકાર હાલ સાંત્રોપેય વાગામને વિલાધીઓને પેલ્ટેલોલિક્ટર લીધી પૈનાલ અને યુ સ્થળ પેનાલના વિસ્તારના વિલાધીઓ સાથે કેવી કરી પ્રયાસો કરવામાં અને પાસ છે.

पाणवर्षा व्यानावाना विकारिते कोनामान केन्द्रेसान हिन्द्र सामा

न्य दिवारित चेहिन पार्यक्त्य थी. व्हेनकार्डन श्रीषाच्या सर्वे प्रेतनकतः वी क्टेन हेवह हरीने दिवार्याजीने ્યું પદલ સુરાવળાં આવું હતું કરે. પુદ્ર પડે છે તેના વિશે વાત કરી હતી. લીક્સ કેમ્બરમાં મને કરી હતી. ત્રિકામક મોનાલોન કોર્યમાં જોડાયા. ઇ કરોન્ટ તેમાર કરીને જ તરૂર પા વામાં ભારતવામાં મેં જ આદેવી છે. કો સોસ્ટાહિક કરવા જાઈ મુખ્યોક કરવામાં આવે છે. કિલ્લીઓ नेप्सर्वितामारियाने,पुरर्वतमः ह्यं, पेशं ओपन नेपपुरेताम नामनधी कामास की हते हैं,

मूण स्पडपशक्रना झाख्य युवाननी सिद्धि

इक्सानंत्रा अभिनिति द्वारा, स्थानकार

મુળ ક્યાડવરાજનો અમ વધાન અડબેશ અંશર્વક બદ્ધ છે હાલમાં

आशंह विश्वकता शेरकह ताकृतना सिसीक વાલમાં કી એના.એલ. મક્કા માધ્યવિક તથ ઇચ્છતર માધ્યમિક શાળામાં આવાર્ય તરીકે

તેઓની સિવિમાં વપાયો કરતી એક પ્રશ્ન દિશામાર ૧૦૧૭માં ખરી, ભારત સરકારના માનવ 🕅 સંદાયન વિકાસ મંત્રાલય છેવા ચન્માનિત કરાયા. તેઓએ ધોરશ-૧૦ના ધિયાર્થીઓ માટે એક

જોપાઈએ એવ્લીકેશન તેંચાર કરી છે. હવે વિદ્યાર્થીઓ જો એકા મળા પણે તે પ્રકરણ - ગામે તે દાખામી શીખી લાકર્સ તે એમ મણ તદન મકત છે. તેઓએ मेर वेशितिको नीचे महरूनी है.

 विभव कड़ियाँ नविनीस्टर, कड़ब्र, भारत सरझ सन मनव संशापन વિકાસ મેતામવતા હવા હો.ઓએક્ટર ઈન્ટરનેશનમ સેન્ટર, નવીટિમ્પી પાસમાં નેશનાલ લેવલા આઈ.કી.ડી. એલોર્ડ મેટલા, લેવસોય તથા સોક્સવેશ િટ જાન-ીય મેટી દેજવ ધોરે તારા આવવામાં આવી.

🗸 સમરા ભારતમાંથી ૪૩ વિલાકેની કસંદળી કરાઈ

 અમેરા બક્કએ થે. ૧૦ લિંકા માટે ડિઇટલ ગાર્લક, પો. ૧ની ૧૦ ના વિવિધ વિષયો માટે અને ન્યાઈન ટેસ્ટ, અક્રિયાઈન ટેક્ટ, વિવિધ શૈકનિક એપ્લિકેશનન્સ, ભી. મેડ્ડાના વિદ્યાર્થીઓ માટે મોડેલ ટિલારલ લોકના ધ્લાન, જ્રુઓજના દારા મેથ્સ એસ્ટિવિટી, એનિમેટેડ શૈશકિક વિડીલો વિગેરે.

-x.4 Goodle Serchbar 41 "bhatt alpesh" quil4 િ:સુલ લેવની સહેલાં, જેનો લાભલામાં વિદાલીઓ એ નિરાહ્ય લેવનેલ્ટો ● Education.microsoft.com a.a. v. 66 € 102 € 104/14 ींबद तरी वे प्रशंदरी

 મેં સ્ટારીયર મોવાં કે ચરોતર એકબુકેલન શ્રીસ વર્ષી આવેલે તથા સેકેડ 9539251,25,000

 ાલિત સિલ્કોની એ,આર, શ્રાંથ મેચે મેરીક્સ મો ડેલ મેકિંગ રમપત્રિમાં પ્રથમ (રી.સી.પરંઘલીક વિશાન કેન્દ્ર, બેસ.મી. યુનિવર્કિટી વિશાનગર)

 ગુજવાનમાં એક્ટ્રીટી.અર્જી, મોરીનંગર મુકામે વર્ષિત વિભય માટે કે.આર.પી. તરીકે પશી વાર કેવાઓ આપી.

e দানানা ইছিট্রেড ন্যার "bhattsipesh.blogspot.cp" ননা ম છે. જેવો ઉપયોગ વિમાર્થીઓ દ્વારા ૩,૩૮૦,૦૦૦થી વધુ વારવાવો છે.

🗸 વુ-ટ્યુપ પર "bhatt alposh" 🔩મની, ઉપયોગ ચેનલ જેનો વિદ્યાર્થીઓ દાવા ૧૭ ૫૦,૦૦૦થી વધાવખત ઉપયોગ

🖷 વિવિધ રાભાઓમાં, પહારાભાઓમાં, પ્રતિવર્સિંગમાં જિલ્લા ક્લાએ ર જવાકરાએ અને રાજુ કરાએ ICT Expert નવીકે ઘરી સેવાઓ અધી.

 કર્મી કપ્ટેમ્બર, ૨૦૧૭ના શેજ દિલકભાષક ગ્રુપ હારા દિવ્યાભાષક **24**

થો.હ વિશાનના નવા પારજપુક્તકમાં નજરા ન•ીકે દેવા

 જિલ્લા કવાએ ત્યા રાજ્ય કવાએ જારી આવારી, સંદીનવર દાશ ઈનોવેટીવડીવડસરીકે પસંદળી

 સ્થાપ/1 ગાઈ કઉન્ડેશન પૂર્વ દારા માર્યોજિત બેન્ડ્રોઇડ મેળ પૈઝ ટેસ્ટમાં સાસ્ટર ટ્રેનર તરીકેની ભવિકા

● અસંક્રમ શિવલોને શિવલમાં ICTના ઉપયોગની ફેન્પીંગ આપી

पाइनटक्किमार्गकः, विधानगढ्छाणः गीरवनु स्पन्नतं शी बन्धनितः

 भूक्ष्यक विकास मंत्री सूर्य-इतिक युद्धानमा क्षयः 'क्षेत्रय र विकास कार्ये ગીરજ એવાં જીવનમાં નિન

અ તમામ મહિતી આચાર્ચ અલ્પેસ લ્લુએ જન્ મર્જના ને પૂર્વ પાર્ટી હતી. 'સતાગલના' અલ્લોગ્ર ભક્તી દિશ્વિને આવકારે છે અને આ પુરાનના નવતર પ્રયોગોનો વિનામક્ષ્યે હત્ય લેવા વિદારી ચિલોને અહવાન કરે છે.



કપડવંજના રહેવાસી અલ્પેશભાઈ રમેશચંદ્ર ભક્કને હાલ પેટલાદના સિહોલની એસ.ડી. દેસાઈ શાળાના આચાર્યને આઈ.ટી. સી. એવોર્ડ માટે પસંદગી કરાઈ

susda,

શિક્ષક ક્યારેય સાધારળ નથી હોતો નિષ્ઠાવાન શિશક જ શ્રેષ્ઠ સમાજનં નિર્માણ કરે છે ચાળકથની આ ઉક્તિને કપડવંજ ના વતની અને પેટલાદ તાલુકાના સિહોલ ની એસ.ડી.દેસાઈ શાળાના આચાર્ય અલ્પેશભાઈ ભક્રે સાબિત કરી આપ્યં છે અલ્પેશભાઈ રમેશચંદ્ર ભડે શિકાલ પહોંત માં નવીનીકરણ બદલ ભારત સરકારના માનવ સંસાધન મંત્રાલય આઈ.ટી.સી.એવોર્ડ માટે તેમની પસંદગી કરવામાં આવી છે તા. ૨ ૩/ ૧૨/૨૦૧૯ ના રોજ ભારત સરકારના માનવ સંસાધન મંત્રાલય ના તારા ડૉ આંબેડકર ઇન્ટરનેશનલ સેન્ટર નવી દિલ્હી મુકામે નેશનલ આઈ.ટી.સી. એવોર્ડ મળતાર છે આમાં સમગ્ર ભારતમાંથી ૪૩ શિક્ષકોની પસંદગી કરાઈ છે

કપડવંજ ના વતની અલ્પેશભાઈ સ્મેશચંદ અકે એક



વાતચિત માં જણાવ્યું હતું કે ધો. ૧૦ ગલિત માટે ડિજિટલ ગાઈડ ધો. ૧ થી ૧૦ ના વિવિધ વિષયો માટે ઓનલાઇન ટેસ્ટ ઓક લાઇન ટેસ્ટ વિવિધ રીક્ષણિક એપ્લિકેશન બીએડ ના વિદ્યાર્થીઓ માટે મોડેલ ડીઝીટલ લેસન પ્લાન જીઓજી બાદ્દારા મેચ્સ એક્ટિવિટી એનિમેટેડ રીક્ષણિક વિડીયો વગેરે છે જે ગુગલ સર્ચ ખારમાં માત્ર હરકે દ્વીજર લખીને નિ: શુવક મેળવી શકો છો આમ અલ્પેશભાઈ ભદ્દે વિદ્યાર્થીઓને

મકત શિક્ષણ નું એક નવું જ માધ્યમ તેમણે તૈયાર કર્ય છે આમ ગુગલે ક્લાસ રૂમ તૈયાર કરી દીધે છે વિદ્યાર્થીઓ સ્કૂલમાં અને ટ્યુકાનમાં શારીરિક અને માનસિક રીતે થાકી જાય છે અને વાલીઓ આર્થિક રીતે જારી જાય છે તેવા સમયમાં વિદ્યાર્થીઓ ટ્યુશન ક્લાસમાં ગયા વગર કોઈપણ સમાવે અને કોઈ પણ સ્થળે ધો.૧૦ ના भक्तित विषयनं शेथिश विना मुख्ये મેળવી શકશે કપડવંજ ના વતની અને હાલ આચાર્ય અલ્પેશભાઈ ભક્રે અગાઉ એજવુકેશન માઈકોસોફ્ટ.ર્જક જીછ દ્વારા માઈકોઓક્ટ ઇનોવેટિવ ટીચર તરીકે પસંદગી થઈ હતી બેસ્ટ ટીચર એવોર્ડ આલંદ ચરોતર એજબુકેશન સોસાવટી દ્વારા રૂ. ૨૫૦૦૦/- યુરસ્કાર મળેલ છે અને ત્રિવિધ શાળાઓમાં મહાશાળાઓમાં યુનિવર્સિટીઓમાં જિલ્લાકમાએ રાજ્યકશાએ અને રાષ્ટ્રકશાએં ઝ સેક્સ પર તરીકે વાર્રવાર સેવાઓ આપી છે.

કપડવંજના શિક્ષકની આઈટીસી એવોર્ડ માટે પસંદગી ટ્યૂશનમાં ગયા વગર જ છાત્રો ઘરે બેઠાં અભ્યાસ કરી શકશે

menauch sunis

યુએસએ દ્વારા માઈક્રોસોફોટ ઇનોવેટીવ ટીચર તરીકે પસંદગી થઈ હતી અલ્લાભાઈ બકે સુગાઇ એક્લુકેશન માઇક્રોસક્ટ કોમ યુએસને દ્વા

કપાવેજના વતની અને પેટલાંડ તાલુકાના રિલોલની એસડી દેસાઇ શાળાના આવાર્ષ અલ્પેશભાઈ રમેશચંદ્ર બક્કે શિક્ષણ પષ્પતિમાં નવીનીકરણ બદલ ભારત સરકારના માનવ સંશાધન

મંત્રાક્ષય હારા આઈટીસી એવોર્ડ માટે તેમની પસંદગી કરવામાં આવી છે. 23મી

િસેષ્ભરના રોજ કેન્દ્ર સરકારના માનવ સંશાધન મંત્રાથમના દારા દો. આંભેડકર ઈન્ટરનેશનથ કેન્ટર નવી દિલ્હી મુકામે નેશનથ આઈટીસી એવીડી મળનાર છે. જેમાં સમગ્ર ભારતમાંથી 13 દિશાકોની પસંદર્ગી કરાઇ છે.

કપાવેજના અલ્પેરાભા

અલ્વેશભાઈ બહે અગાઇ એજવુકેશન માઇક્રોસોક્ટ કોમ યુએસએ દારા માઈક્રોસોક્રોટ ઇનોવેટીવ ટીવર તરીકે પસંદગી થઈ હતી. બેસ્ટ ટીવર એવો. યસેતર એજવુકેશન સોસાટી દારા રૂ. 25 તજાર પુરસ્કાર, વિવિધ શાળાઓમાં, મહાશાળાઓમાં, યુનિવર્સિટીમાં, જિલ્લા ક્યાએ સજવ કથાએ અને રાષ્ટ્રકથાએ આઈસીટી એક્સપર્ટ તરીકે સેવાઓ આપી છે.

રમેશચંદ્ર ભક્ષે જણાવ્યું હતું કે, યો. 10 ગલીત માટે ડીજાટલ ગાઈડ, પો. 1થી 10ના ચિવિય વિષયો માટે એન લાઇન ટેસ્ટ, ઓક લાઇન ટેસ્ટ, વિવિય શૈક્યુલિક ગેપ્લીકેશન, બીએડના વિદ્યાર્થીઓ માટે મોડેલ ડીજીટલ લેશન પ્લાન, જીઓજીઆ દારા મેચ્સ એક્ટીવીટી, એન્નિન્ટેટેટ શૈક્યુલિક વીડીનો વગેરે છે. જે આપ ગુગલ સર્વ બારમાં માત્ર bhart alpeab લખીને નિ:શુલ્ક મેળવી શકો છો.

વિદ્યાર્થીઓને મહત શિક્ષણનું એક નવું જ માધ્યમ તેમણે તૈયાર કર્યું છે. આમ, ગુગલ કલારારૂપ તૈયાર કરી દીપો છો. વિદ્યાર્થીઓ સ્કૂલમાં અને સુશનમાં સાર્વીરિક અને વાલીઓ આર્થીક રીતે થાકી જાય છે. તેવા સમયમાં વિદ્યાર્થીઓ સ્યૂગન ક્લાસમાં ગયા વગર કોઇ પણ સમય અને કોઇ પણ સ્વર્થ થો. 10ના ગણીત વિષયનું કોર્ચીંગ વિનામુલ્ય મેળવી શકશે.



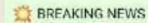
· 新型 证据。由 77%。











SSC BOARD MARCH 2022 EXAM RESULT DECLARED

5:37 pm 4/

Today



સારસવતથી અલ્પેશભાઈ

આપશ્રી દ્વારા ઓનલાઇન માધ્યમથી દીકરી ના અભ્યાસમાં મદદરૂપ થવા બદલ... તેમજ આપશ્રી દ્વારા ઓનલાઇન ટેસ્ટની મદદથી તેનું મનોબળ વધારવા બદલ આપનો અંતઃકરણથી આભાર...



12:27 pm

સમય લઈ રૂબરૂ મળવા આવીશું

12:2E om



HE















Sharing...

