

**Samples prepared
by students for
each indicated
assessment tool**

The Power of Knowledge, Innovation & Values...



BIYANI GIRLS B.ED. COLLEGE

Affiliated to the University of Rajasthan
Approved by NCTE

(NAAC Accredited Grade-B++)



B.Ed.

Session 2022 - 2023

MICRO-TEACHING DIARY

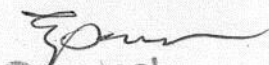
Name Diksha Sharma Section A Roll No. 57

Father's Name Bhola Ram Sharma

Teaching Subject History

Name of School Biyani Girls B.ed. College

Sector-3, Vidhyadhar Nagar, JAIPUR - 302 039
Phone : 0141-2338591-95 • Tele-fax : 0141-2338007
website : www.biyanigirlscolleges.com


Principal
Biyani Girls B.Ed. College
Jaipur

पाठ का स्वरूप (प्रथम)
अध्यापन-कौशल आधारित पाठ-योजना

कौशल का नाम प्रस्तावना-कौशल.....

विषय इतिहास.....

प्रकरण मुगल वंश का पतन.....

कक्षा :- 7..... अवधि 5-10 मिनट

क्र.सं.	छात्राध्यापिका क्रिया	छात्र क्रिया
1.	मुगल वंश का संस्थापक कौन था?	उत्तर → <u>बाबर</u>
2.	बाबर के कितने पुत्र थे? व उनके नाम बताओ।	उत्तर → बाबर के चार पुत्र थे ① हुमायूँ ② कामरान ③ हिन्दल ④ अस्कारी
3.	बाबर के बाद मुगलों का शासक कौन था?	उत्तर → हुमायूँ बाबर के पश्चात् मुगलों का शासक था।
4.	हुमायूँ के पुत्र का नाम क्या था?	उत्तर → हुमायूँ का पुत्र का नाम <u>अकबर</u> था।
5.	मुगल वंश का आखरी शासक कौन था?	उत्तर → समस्यात्मक प्रश्न?

उद्देश्य कथन ⇒ बच्चों! आज हम मुगल वंश के पतन का ~~बारे~~ विस्तार से अध्ययन करेंगे।

⇒ मुगल वंश का संस्थापक बाबर था व बाबर ने पह-पादशाही की स्थापना की, उसके तहत शासक भी बादशाह कहा जाता था। बाबर का शासन काल [1526-1530 ई.] रहा। इसका जन्म फरवरी, 1493 ई. में हुआ। 1507 में बादशाह की उपाधि धारण की।

वलोकन सूची	आवृत्तियाँ				
	1	2	3	4	5
कौशल के घटक					
प्रकरण से संबंधित प्रश्नों में तारतम्यता पूर्व ज्ञान से संबंधित उपयुक्त युक्ति का उपयोग					

Principal
Shyami Girls B.Ed College
Jaipur

पाठ का स्वरूप (द्वितीय)
अध्यापन-कौशल आधारित पाठ-योजना

कौशल का नाम ..प्रश्न कौशल.....

विषय ..इतिहास.....

प्रकरण ..महात्मा बुद्ध.....

कक्षा ..7..... अवधि..

क्र.सं.	छात्राध्यापिका क्रिया	छात्र क्रिया
1.	भारत में प्रचलित कुछ धर्मों के नाम बताएँ?	उत्तर → भारत में प्रचलित धर्म हिन्दू धर्म, मुस्लिम धर्म, जैन धर्म, बौद्ध धर्म आदि थे।
2.	बौद्ध धर्म के प्रवर्तक कौन थे?	उत्तर → बौद्ध धर्म के प्रवर्तक महात्मा बुद्ध थे।
3.	महात्मा बुद्ध का जन्म कहाँ हुआ था?	उत्तर → महात्मा बुद्ध का जन्म लुम्बिनी गाँव में हुआ था।
4.	महात्मा बुद्ध के बचपन का क्या नाम था?	उत्तर → महात्मा बुद्ध के बचपन का नाम सिद्धार्थ था।
5.	महात्मा बुद्ध को गौतम क्यों कहाँ जाता है?	उत्तर → महात्मा बुद्ध को प्रजापति गौतमी द्वारा पालन किया गया था।
6.	गौतम बुद्ध को शान कब प्राप्त हुआ था?	उत्तर → वैशाख पूर्णिमा को पीपल के वृक्ष के नीचे शान प्राप्त हुआ था।
7.	महात्मा बुद्ध ने अपना उपदेश किस भाषा में दिया?	उत्तर → महात्मा बुद्ध ने अपना उपदेश पाली भाषा में दिया।
8.	महात्मा बुद्ध ने दुख का मूल किसे बताया है?	उत्तर → महात्मा बुद्ध ने दुख का मूल तृष्णा को (पुंसों के प्रति जलन) को बताया है।

मूल्यांकन सूची

कौशल के घटक	सर्वोत्कृष्ट	उत्तम	अच्छा	सामान्य	असन्तो
1. व्याकरणिय शुद्धता					
2. प्रकरण से संबंधित					
3. प्रश्नों में क्रमबद्धता					
4. स्तरानुसूप/स्तर के अनुसार भाषा का प्रयोग					
5. प्रश्नों का समान वितरण					

संस्थापक/सहायक निदेशक

हस्ताक्षर दल निदेशक

Principal
Bhuni Girls B.Ed College
Jaipur

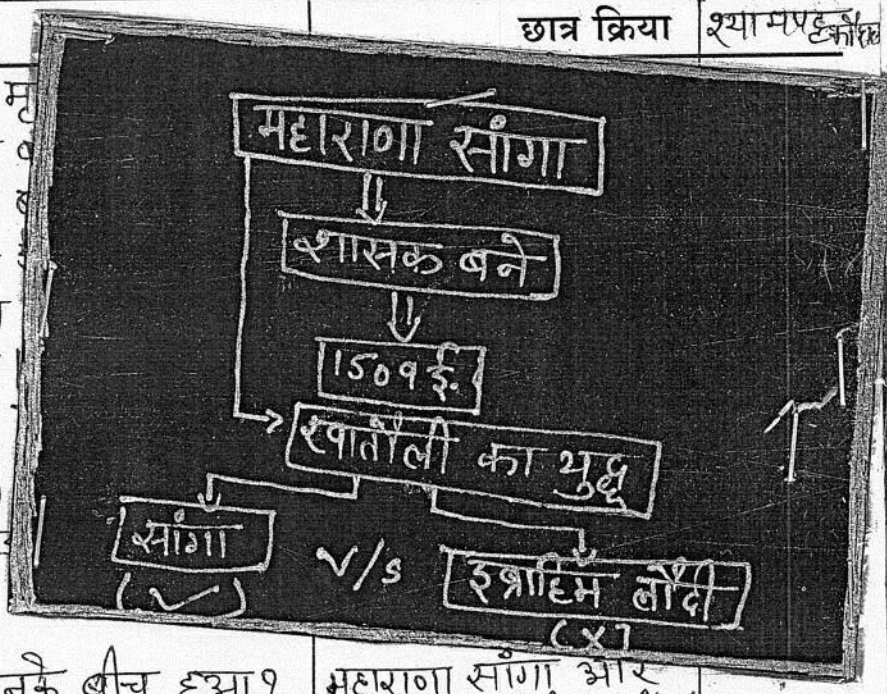
पाठ का स्वरूप (प्रथम) अध्यापन-कौशल आधारित पाठ-योजना

कौशल का नाम श्यामपट्ट कौशल
 शिक्षण महाराणा सांगा

विषय इतिहास
 कक्षा .. 8 .. अवधि 5-10 मिनट

क्रमसं छात्राध्यापिका क्रिया छात्र क्रिया श्यामपट्ट कौशल

मैवाड़ में रायमल की मृत्यु 1520 ई. में राणा सांगा मैवाड़ के 1520 ई. में गुजरात के सुल्तान इब्राहिम लोदी के खिलाफ खारौली का युद्ध हुआ। पानीपत के लोदी को परास्त किया।

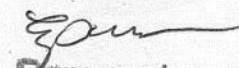


1. महाराणा सांगा मैवाड़ का शासक बने ?
2. खारौली का युद्ध किनके बीच हुआ ?

महाराणा सांगा और इब्राहिम लोदी के बीच

अवलोकन सूची	आवृत्तियाँ				
कौशल के घटक	1	2	3	4	5
1. शारीरिक संचालन में सहायता					
2. लेखन में स्पष्टता					
3. अक्षरों व शब्दों का आकार सुदृढ़ एवं स्पष्ट					
4. मुख्य बिंदुओं का रेखांकन					
5. शब्दों के मध्य उचित अन्तराल					

हस्ताक्षर सहपाठी पर्यवेक्षक हस्ताक्षर दल निदेशक


 Principal
 Bhani Girls B.Ed College
 Jaipur

पाठ का स्वरूप (द्वितीय)
अध्यापन-कौशल आधारित पाठ-योजना

कौशल का नाम श्यामपट्ट कौशल
 प्रकरण महाराणा सांगा

विषय इतिहास
 कक्षा ८ अवधि ५

क्र.सं.	छात्राध्यापिका क्रिया	छात्र क्रिया
	<p>मेवाड़ में रायमल की मृत्यु के बाद 1509 ई. में राणा सांगा मेवाड़ में गुजरात में विजयी रहे। सन् सुल्तान इब्राहिम खानेवाली का युद्ध विजय हुई। पानीपत इब्राहिम लोदी को</p>	<p>छात्र ध्यानपूर्वक पढ़ें</p>
1.	महाराणा सांगा में बने	
2.	खानेवाली का युद्ध	

मूल्यांकन सूची

कौशल के घटक	सर्वोत्कृष्ट	उत्तम	अच्छा	सामान्य	असन्तोष
1. शारीरिक संचालन में सहायता					
2. लेखन में स्पष्टता					
3. अक्षरों व शब्दों का आकार सुदृढ़ एवं स्पष्ट					
4. मुख्य बिंदुओं का रेखांकन					
5. शब्दों के मध्य उचित अन्तराल					

[Signature]
 Principal
 Bhanu Girls B.Ed College
 Jaipur

पाठ का स्वरूप (प्रथम) अध्यापन-कौशल आधारित पाठ-योजना

कौशल का नाम ... प्रदर्शन कौशल

विषय इतिहास

करण ... महात्मा बुद्ध

कक्षा :- 7

अवधि 5 मिनट

छात्राध्यापिका क्रिया	छात्र क्रिया
<p>गौतम बुद्ध का जन्म सिद्धार्थ शा. बुद्ध का अवस्था में यशोधरा के नाम राहुल था। 29 वर्ष गृहत्याग (घटना महाभिजाता था। गौतम बुद्ध का कलाम था। बुद्ध शाक्य थे। सिद्धार्थ जब कपिलवस्तु निकला था तब उसे चा प्रभावित किया था - 1. 2. एक बुढ़ा व्यक्ति 3. एक शर्पा 6 वर्ष की कठिन तप 7 वर्ष की आयु में वैशाखी निर्जना (जलम्) नदी के किनारे पीपल वृक्ष के नीचे ज्ञान की प्राप्ति हुई।</p>	

अवलोकन सूची	आवृत्तियाँ				
	1	2	3	4	5
कौशल के घटक					
1. उचित सामग्री का प्रयोग					
2. सामग्री का वितरण एवं व्यवस्था					
3. प्रदर्शन की सरलता एवं स्पष्टता					
4. दृश्यता					
5. मुख्य बिंदुओं पर ध्यान केंद्रित					
6. विद्यार्थियों की सहभागिता					
7. अवधारणा की जाँच					

लाक्षर सहपाठी पर्यवेक्षक

Principal
 Bijuani Girls B.Ed College
 Jaipur

पाठ का स्वरूप (द्वितीय)
 अध्यापन-कौशल आधारित पाठ-योजना

कौशल का नाम ... प्रदर्शन कौशल
 प्रकरण ... अशोक स्तम्भ

विषय इतिहास
 कक्षा - 7 अवधि 5 मिनट

क्र.सं.	छात्राध्यापिका क्रिया	छात्र क्रिया	प्रदर्शन
	<p>सम्राट अशोक का नाम भारतीय इतिहास के महान शासकों तथा योद्धाओं में सबसे ऊपर है। 2 शेर प्रतीक - शक्ति, साहस, आत्मविश्वास, और गर्व। लम्बाई - 6.5m</p> <p>शेर प्रतीक - शक्ति, साहस, आत्मविश्वास, और गर्व। लम्बाई - 6.5m</p> <p>राष्ट्रीय चिन्ह (26 Jan. 1950) में बनाया।</p> <p>अशोक स्तम्भ भी सम्राट अशोक की हीद्वारा है। सम्राट अशोक का अशोक चक्र जिसे धर्मचक्र भी कहा जाता है।</p>	<p>छात्र ध्यानपूर्वक</p> <p>निर्माण - 250 ई.पू. सारनाथ में - अशोक सम्राट द्वारा निर्मित।</p> <p>पजन - 9500 किलो</p> <p>अशोक सम्राट</p>	

मूल्यांकन सूची

कौशल के घटक	सर्वोत्कृष्ट	उत्तम	अच्छा	सामान्य	असत
1. उचित सामग्री का प्रयोग 2. सामग्री का वितरण एवं व्यवस्था 3. प्रदर्शन की सरलता एवं स्पष्टता 4. दृश्यता 5. मुख्य बिंदुओं पर ध्यान केंद्रित 6. विद्यार्थियों की सहभागिता 7. अवधारणा की जाँच					

हस्ताक्षर सहपाठी पर्यवेक्षण

[Signature]
 Principal
 Blyuni Girls B.Ed. College
 Jaipur

पाठ का स्वरूप (प्रथम)
अध्यापन-कौशल आधारित पाठ-योजना

कौशल का नाम ... व्याख्यान कौशल

करण ... पृथ्वीराज-चौहान

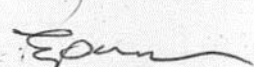
विषय ... इतिहास

कक्षा :- 7

अवधि 5 मिनट

	छात्राध्यापिका क्रिया	छात्र क्रिया
	<p>-चौहान साम्राज्य में सौमेश्वर देव की मृत्यु के बाद पृथ्वीराज-चौहान 11 वर्ष की आयु में सिंहासन पर बैठे। इनकी माता कपूरी देवी थी। सन् 1086 से 1191 ई. तक मौ. गौरी पृथ्वीराज से कई बार पराजित हुए। हम्मीर महाकाव्य के अनुसार 23 बार, प्रबन्ध चिंतामणी के अनुसार 23 बार, पृथ्वीराज रासो के अनुसार 21 बार पराजित हुआ। 1191 ई. में तराइन के प्रथम युद्ध में मौ. गौरी की हार हुई। 1192 ई. में तराइन के द्वितीय युद्ध में छल द्वारा मौ. गौरी की जीत हुई।</p>	
1.	पृथ्वीराज-चौहान की माता का क्या नाम था ?	कपूरी देवी।
2.	प्रबन्ध चिंतामणी के अनुसार पृथ्वीराज ने मौ. गौरी को कितनी बार पराजित किया ?	23 बार

अवलोकन सूची	आवृत्तियाँ				
	1	2	3	4	5
कौशल के घटक					
1. प्रयुक्त कथनों में तारतम्यता					
2. सरल एवं स्पष्ट व्याख्या					
3. व्याख्या के दौरान अन्तःक्रिया					
4. उपयुक्त उदाहरण एवं श्लोक सामग्री					
5. हाव-भाव व मुख मुद्रा					
6. निष्कर्ष कथन					


Principal
 Blyani Girls B.Ed College
 Jaipur

पाठ का स्वरूप (द्वितीय)
अध्यापन-कौशल आधारित पाठ-योजना

कौशल का नाम व्याख्यान कौशल
प्रकरण पृथ्वीराज चौहान

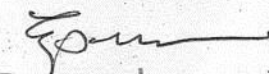
विषय इतिहास
कक्षा 7 अवधि 5 मिनट

क्रम-सं.	छात्राध्यापिका क्रिया	छात्र क्रिया
	<p>चौहान साम्राज्य में सोमेश्वर देव की मृत्यु के बाद पृथ्वीराज चौहान 11 वर्ष की आयु में सिंहासन पर बैठा। इनकी माता कपूरी देवी थी। सन् 1086 से 1191 ई. तक मौ. गौरी पृथ्वीराज से कई बार पराजित हुआ। हमीर महाकाव्य के अनुसार 27 बार, प्रबन्ध चिंतामणी के अनुसार 23 बार, पृथ्वीराज रासो के अनुसार 21 बार पराजित हुआ। 1191 ई. में तराइन के प्रथम युद्ध में मौ. गौरी की हार हुई। 1192 ई. में तराइन के द्वितीय युद्ध में हल द्वारा मौ. गौरी की जीत हुई।</p>	
1.	पृथ्वीराज चौहान की माता का क्या नाम था ?	कपूरी देवी।
2.	प्रबन्ध चिंतामणी के अनुसार पृथ्वीराज ने मौ. गौरी को कितनी बार पराजित किया।	23 बार।

मूल्यांकन सूची

कौशल के घटक	सर्वोत्कृष्ट	उत्तम	अच्छा	सामान्य	असत
1. प्रयुक्त कथनों में तारतम्यता					
2. सरल एवं स्पष्ट व्याख्या					
3. व्याख्या के दौरान अन्तःक्रिया					
4. उपयुक्त उदाहरण एवं सहायक सामग्री					
5. टाव-भाव व मुख्य मुद्दा					
6. निष्कर्ष फथन					

हस्ताक्षर सहपाठी पर्यवेक्षक


 Principal
 Blyani Girls B.Ed College
 Jaipur

The Power of Knowledge, Innovation & Values...



BIYANI GIRLS B.Ed. COLLEGE

Affiliated to the University of Rajasthan
Approved by NCTE

(NAAC Accredited Grade-B++)



B.Ed.

Session 2022 - 2023

CRITICISM LESSON PLAN DIARY

Name Ayushi Pamwar Section A Roll No. 32

Father's Name Mr. Man Singh Pamwar

Teaching Subject English

Topic Articles

Name of Teaching School _____

Class B.Ed. I year Date _____

Epan
Principal
Biyani Girls B.Ed. College
Jaipur

Sector-3, Vidhyadhar Nagar, JAIPUR - 302 023
Phone : 0141-2338591-95 • Tele-fax : 0141-2338007
website : www.biyanigirlscollege.com

Date - 6/6/2023

Class - VII

Subject - English

Device - Grammar

Topic - Articles

Period - II

Time duration - 35 min

S.No.	Teaching Objects	Expected Behavioral changes
1.	Knowledge - (i) (ii)	Students will be able to know the elements of grammar. Students will be able to know the meaning and definition of 'Articles'.
2.	Application - (i) (ii)	Students will be able to classify the types of 'Articles'. Students will be able to use new words in their day to day life.
3.	Understanding - (i) (ii)	Students will be able to understand the correct use of 'Articles'. Students will be able to read and write new sentences with the help of 'Articles'.
4.	Skills - (i)	Students will be able to prepare a chart on 'Articles'.

Teaching Method - Inductive and Deductive Method.
Teaching Objects - Blackboard, chart, flash cards, pointer etc.

Students have the general knowledge about Articles.

Introductory Questions

S.No.	Pupil Teacher's Activity	Student's Activity
Q1.	How many vowels do you know? Name them.	5 Vowels (a, e, i, o, u)
Q2.	Except the vowels what are other letters called?	Consonant
Q3.	How many Articles do you know?	3 (A, An, The)
Q4.	"Teacher is writing on the blackboard: Which article is used before blackboard?"	The Exam Principal Bh. Jnl. Girls B. Ed. College Jaipur
Q5.	Do you know how to use articles?	Problematic Question.

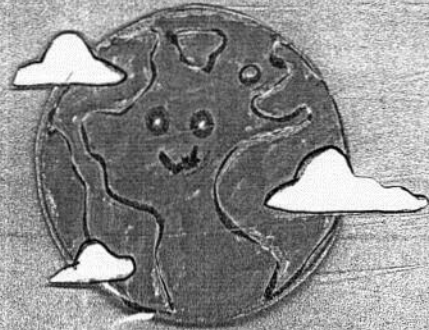
Pupil Teacher's statement

- Student's
today we shall study about
"Articles"

Article - The



The Policeman



The Earth



The teacher writing on blackboard

Principals

Principal
Bly ini Girls B.Ed College
Jaipur

Presentation

Teaching Points

Teacher's Learning Activity
Pupil teacher's Activity

Student's Activity

Blackboard Summary

Articles

An articles is a word used to modify a noun. It is used before the noun to show whether it is refer to something specific or not.

Student's will listen carefully and write down in their notebook.

Types of Articles

There are two types of 'Articles' :-

1. Definite - The
2. Indefinite - A, An

E. J. ...
Principal
Bijuni Girls B. Ed. College
Jaipur

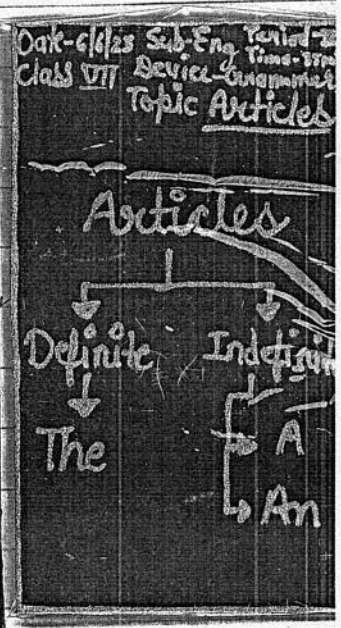
'The'

'The definite article is the word 'The' used before a noun to define it as something specific (something known unique or something being identified by the speaker.

Student's will listen carefully and write down in their notebook.

Example

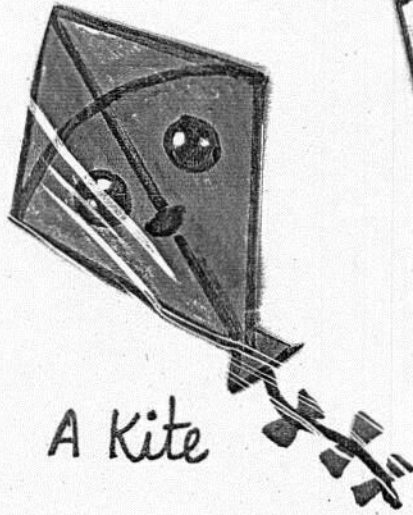
The Teacher, The sun, The house, The book etc.



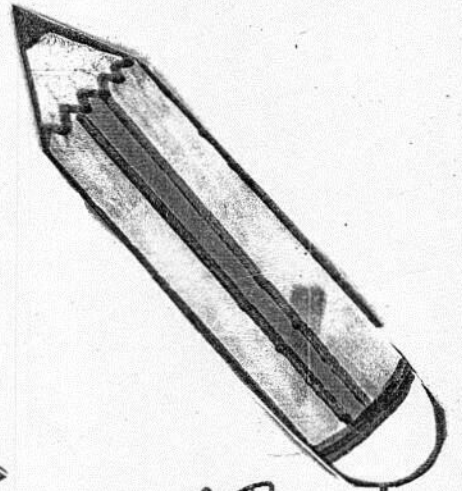
Article - A



A Boy



A Kite



A Pencil

[Signature]

Principal
Blyuni Girls B.Ed College
Jaipur

Teaching Points

Teacher's Learning Activity
Pupil teacher's Activity

Student's Activity

Blackboard Summary

'A'

The indefinite article 'A' is used before 'Consonant' sound. It is used before countable noun.

Students will listen carefully and

A → It is used before consonant sound word.
Example → A table
A girl etc.

Example

A table, A girl, A car etc.

write down in their notebook

An → It is used before vowel sound word.

'An'

The indefinite article 'An' is used before 'Vowel' sound. It is used before countable noun.

Example → An apple
An ice cream
An umbrella etc.

Example

An umbrella, An aunt, An ice cream etc.

Students

Rules 1.

'A' + singular noun beginning with a consonant sound but sounds like vowel like 'user' (there 'u' is vowel but sound like consonant 'yoo-zer' so we use 'a').

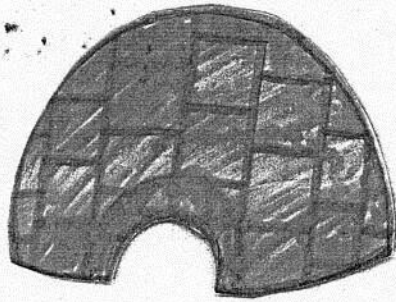
will listen carefully and write down in their notebook

The → It is used before a noun to define it as something specific, unique.
Example → The Policeman
The Sun
The Teacher etc.

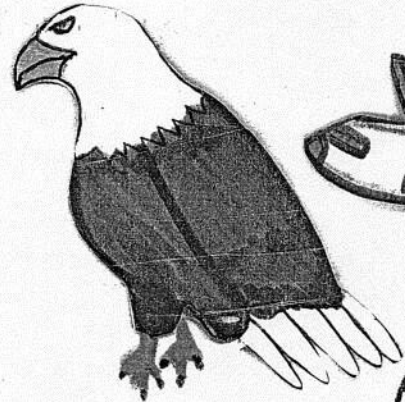
Examples

a user, a university, a unicycle etc.

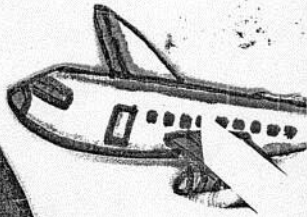
Article - An



An Igloo



An Eagle



An Aircraft

San

Principal

Blyani Girls B.Ed College
Jaipur

Teaching Points

Teacher's Learning
Pupil teacher's Activity

Activity
Student's Activity

Blackboard
Summary

Rule 2.

An + nouns starting with silent "h".

Students will

Example

An hour, An honesty etc.

listen carefully and

Rule 3.

The can be used with noncount nouns.

write down in their

Example

The water, The milk etc.

notebook

Rule 4.

'Zero article' The term zero articles refer to noun phrases that contain no articles

(i) Names of languages -
Ex:- English, Chinese etc.

(ii) Names of sports -
Ex:- Volleyball, hockey etc.

(iii) Names of academic subjects -
Ex:- Biology, history etc.

Zero Article

The term zero article refer to noun that contains no articles like -

- (i) Name of language
- (ii) Name of sports
- (iii) Name of subjects

Example:- English, Volleyball, Maths etc.

Exm

Principal

Bharti Girls B.Ed College
Jaipur

Evaluation

* Objective Type Questions :-

Q1. Which article is used before vowel sound :-

- (a) A (b) The
(c) An (d) None of these

Q2. 'The' article is used before :-

- (a) Bird (b) Tajmahal
(c) Icecream (d) Rat

* Fill in the blanks :-

Q3 (i) He will come with in half ___ hour.

(ii) He is ___ good boy.

(iii) ___ apple a day keeps the doctor away.

* Answer the questions in one or two words :-

Q4 Give two examples where we can use 'An' article.

The Power of Knowledge, Innovation & Values...



BIYANI GIRLS B.Ed. COLLEGE

Affiliated to the University of Rajasthan
Approved by NCTE
(NAAC Accredited Grade-B++)



B.Ed.-M.Ed. Session 2021-2022 FINAL LESSON DIARY

Name Deepshikha Choudhary Section..... Roll No. 8

Father's Name P. C. Choudhary

Teaching Subject Mathematics

Name of School

Sector-3, Vidhyadhar Nagar, JAIPUR - 302 023
Phone : 0141-2338591-95 • Tele-fax : 0141-2338007
website : www.biyanigirlscollege.com


Principal
Biyani Girls B.Ed. College
Jaipur

2228708

Biyani B.Ed Girls
College

Name - Deepshikha Choudhary

Topic - Pythagoras
Theorem

Teaching Subject -
Maths

B.Ed - M.Ed

दिनाड -

कुक्षा - IX

विद्यालय -

विषय - गणित

प्रकरण - पाइथागोरस प्रमेय

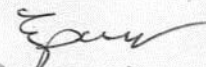
समयाविधि - 40 मिनट

उद्देश्य निधारण :-

क्र.सं.	उद्देश्य	अपेक्षित व्यवहारगत परिवर्तन
1.	ज्ञान	1) विद्यार्थी पाइथागोरस प्रमेय से संबंधित तथ्यों का प्रत्यास्मरण कर सडेंगे। 2) विद्यार्थी पाइथागोरस प्रमेय से संबंधित तथ्यों का प्रत्याभिज्ञान कर सडेंगे।
2.	अवबोध	1) विद्यार्थी पाइथागोरस प्रमेय की समझ सडेंगे। 2) विद्यार्थी पाइथागोरस प्रमेय की व्याख्या कर सडेंगे।
3.	कीशल	1) विद्यार्थी पाइथागोरस प्रमेय की चार्ट द्वारा समझ सडेंगे।
4.	ज्ञानीपयोग	1) विद्यार्थी पाइथागोरस प्रमेय से संबंधित तथ्यों का उपयोग अग्रिम कुक्षाओं एवं दैनिक जीवन में कर सडेंगे।

शिक्षण विधि एवं प्रविधि :-

1. व्याख्यान विधि
2. प्रदर्शन विधि
3. प्रश्नोत्तरी विधि



Principal

Blyuni Girls B.Ed College
Jaipur

शिक्षण सहायक सामग्री:-

उद्घाटनयोगी सहायक सामग्री, चार्ट आदि।

शिक्षण विन्दु:-

1. पाइथागोरस प्रमेय
2. पाइथागोरस प्रमेय के अनुप्रयोग
3. पाइथागोरस त्रिभुज

विज्ञान:- विद्यार्थी समकोण त्रिभुज के बारे में सामान्य जानकारी रखते हैं।

विस्तार प्रश्न:-

सं.	उद्घाटनयोगी विद्या	उद्घाटन विद्या
1.	<p>त्रिभुज में कितने कोण होते हैं ? कोण के आधार पर त्रिभुज कितने प्रकार के होते हैं ?</p> <p>वह त्रिभुज जिसमें एक कोण 90° का होता है, उसे क्या कहते हैं ? समकोण त्रिभुज में सबसे बड़ी भुजा कोन-सी होती है ? समकोण त्रिभुज की भुजा कुण. व अन्य दो भुजाओं में क्या संबंध है ?</p>	<p>तीन</p> <p>तीन प्रकार के होते हैं। i) न्यूनकोण त्रिभुज ii) समकोण त्रिभुज iii) अधिक कोण त्रिभुज</p> <p>समकोण त्रिभुज</p> <p>कुण</p> <p>समस्यात्मक प्रश्न</p>

उत्तर:- छात्री! आज हम पाइथागोरस प्रमेय के बारे में विस्तारपूर्वक अध्ययन करेंगे।

$$3 \times 3 + 4 \times 4 = 5 \times 5$$

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

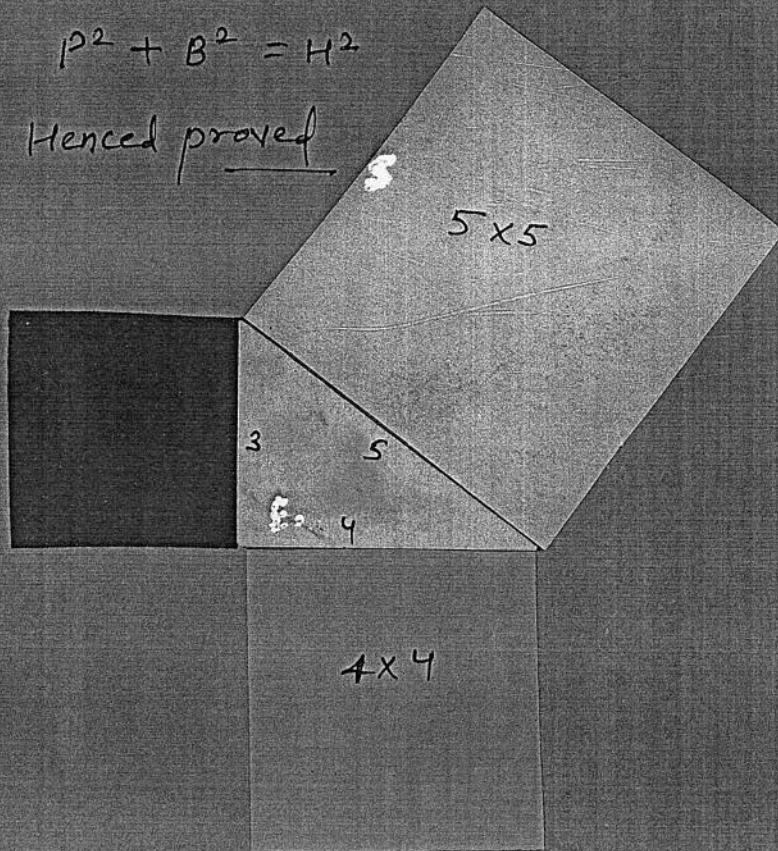
$$p^2 + b^2 = h^2$$

Henced proved

$$\text{अथै } H = 5 \text{ cm}$$

$$P = 3 \text{ cm}$$

$$B = 4 \text{ cm}$$



[Signature]
Principal
Bly Jni Girls B.Ed College
Jaipur

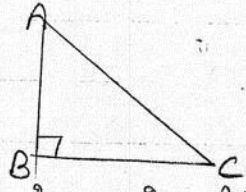
प्रतीकरण:-

राक्षी बिंदु	अध्ययन अध्यापन संस्थितियाँ छात्राध्यापिका डयन	छात्र हिमा	श्याम पट्ट सार
-----------------	--	------------	-------------------

पाइथागोरस प्रमेय

विडासात्मड प्रश्न:-

- वह त्रिभुज जिसका एड कोण 90° का होता है, क्या कहलाता है? दिये गये त्रिभुज की
- आकृति में कोण डौनसी भुजा है?
- पाइथागोरस प्रमेय के बारे में आप क्या जानते हैं?



समकोण त्रिभुज
भुजा AC = कोण
संभावित उत्तर

छात्राध्यापिका डयन:-

"किसी समकोण त्रिभुज में कोण का वर्ग शेष दो भुजाओं के वर्गों के योग के बराबर होता है।"

अर्थात् समकोण त्रिभुज में,
 $(\text{कोण})^2 = (\text{लम्ब})^2 + (\text{आधार})^2$
 $(AC)^2 = (AB)^2 + (BC)^2$

उदाहरण:-

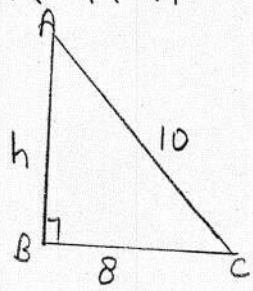
10m, लंबी सीढ़ी एड दीवार से 8m इरी पर लगायी गयी है। उस दीवार पर सीढ़ी कितनी ऊँचाई तक पहुँचेगी?

उत्तर:- माना सीढ़ी दीवार पर h ऊँचाई तक पहुँचेगी।

$$H^2 = P^2 + B^2$$

$$(10)^2 = h^2 + (8)^2$$

h = 6m



पिद्यार्थी ध्यानपूर्वक सुन सम अप में

पाइथागोरस प्रमेय के अनुप्रयोग:-

1. यह जानने के लिए डि दिया गया त्रिभुज समकोण त्रिभुज है या नहीं।
2. इस प्रमेय के द्वारा यदि समकोण त्रिभुज की भुजा दी गई है तो तीसरी भुजा ज्ञात कर सकते हैं।
3. इसकी सहायता से वर्ग तथा आयत के विकर्ण ज्ञात कर सकते हैं।

EPW

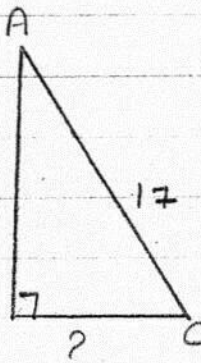
Principal
Bijlani Girls B.Ed College
Jaipur

विज्ञानात्मक प्रश्न:-

- समकोण त्रिभुज की भुजा डिग्री द्वारा ज्ञात की जाती है? पाइथागोरस प्रमेय के क्या-क्या अनुप्रयोग हैं?
- धारावाहक विद्युत धारण:- पाइथागोरस प्रमेय के अनुप्रयोग:- यह जानने के लिए डिग्री दिया गया त्रिभुज समकोण है या नहीं?
- इस प्रमेय के द्वारा यदि समकोण त्रिभुज की दो भुजा दी हुई हैं तो तीसरी भुजा ज्ञात कर सकते हैं।
- इसकी सहायता से वर्ग तथा आयत का विडर्ण ज्ञात कर सकते हैं।

विज्ञानात्मक प्रश्न:-

- समकोण त्रिभुज ABC में त्रिभुज की दो भुजाएँ $AC = 17m$ & $AB = 15m$ दी गई हैं। 15 तो त्रिभुज की तीसरी भुजा ज्ञात कीजिए?



पाइथागोरस प्रमेय संभावित उत्तर

पाइथागोरस प्रमेय के अनुप्रयोग:-

- यह जानने के लिए डिग्री दिया गया त्रिभुज समकोण है या नहीं।
- इस प्रमेय के द्वारा यदि समकोण त्रिभुज की दो भुजा दी गई हैं तो तीसरी भुजा ज्ञात कर सकते हैं।
- इसकी सहायता से वर्ग तथा आयत के विडर्ण ज्ञात कर सकते हैं।

$$\begin{aligned} (\text{डिग्री})^2 &= (\text{आ}^2) + (\text{लंब}^2) \\ \text{यहाँ डिग्री} &= 17m \\ \text{लंब} &= 15m, \\ \text{आधार} &= ? \\ (17)^2 &= (\text{आ}^2) + (15)^2 \\ 289 &= (\text{आ}^2) + 225 \\ 289 - 225 &= (\text{आ}^2) \\ \text{आधार} &= 8m \end{aligned}$$

Principal

Bhuni Girls B.Ed. College
Jaipur

पाइथागोरस त्रिक :-

पाइथागोरस त्रिक $a^2 + b^2 = c^2$ है,
जहाँ a, b, c तीन धनात्मक
पूर्णांक हैं।

यहाँ $a =$ आधार, $b =$ लंब
 $c =$ कर्ण

उदाहरण :-

क्या $(3, 4, 5)$ एक पाइथागोरस त्रिक
है?

उत्तर :- $\because (\text{कर्ण})^2 = (\text{आधार})^2 + (\text{लंब})^2$

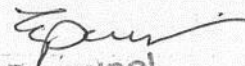
यहाँ कर्ण = 5, लंब = 4, आधार = 3

अतः $(5)^2 = (3)^2 + (4)^2$

$$25 = 9 + 16$$

$$25 = 25$$

अतः $(3, 4, 5)$ एक पाइथागोरस त्रिक है।


Principal
Blyuni Girls B.Ed College
Jaipur

2. यदि किसी समकोण त्रिभुज की दो भुजाएँ 6 व 8 हैं तो तीसरी भुजा क्या होगी ?

डॉर्न = ?

लंब = 8 ,

आधार = 6

$$H^2 = P^2 + B^2$$

$$H^2 = (8)^2 + (6)^2$$

$$H^2 = 64 + 36$$

$$H^2 = 100$$

$$H = 10m$$

समाप्ति

उत्तर

3. पाइथागोरस त्रिड से आप क्या समझते हैं ?

धाताध्यापिका इयन:-

पाइथागोरियन त्रिड $a^2 + b^2 = c^2$ है

जहाँ a, b, c तीन धनात्मक

पूर्णांक हैं। इन त्रिगुणों को a, b, c

के रूप में प्रदर्शित किया जाता है।

यहाँ a = लंब, b = आधार

c = डॉर्न

जैसे:-

उदाहरण-1

क्या (3, 4, 5) एक पाइथागोरस त्रिड है ?

उत्तर:- $\because (डॉर्न)^2 = (आ)^2 + (लंब)^2$

यहाँ आधार = 3, लंब = 4, डॉर्न = 5

$$(5)^2 = (3)^2 + (4)^2$$

$$25 = 9 + 16$$

$$25 = 25$$

अतः (3, 4, 5) एक पाइथागोरस त्रिड है।

पाइथागोरस त्रिड

$a^2 + b^2 = c^2$ है जहाँ

विद्य a, b, c तीन धनात्मक

व्य पूर्णांक हैं। यहाँ

सु $a = आ$, $b = लंब$

समा तथा $c = डॉर्न$

लि उदाहरण 1:-

क्या (3, 4, 5) एक

पाइथागोरस त्रिड है ?

$\because (डॉर्न)^2 = (आ)^2 + (लंब)^2$

यहाँ आ = 3, लंब = 4

डॉर्न = 5

$$(5)^2 = (3)^2 + (4)^2$$

$$25 = 9 + 16$$

(2) क्या (3, 5, 7) एक पाइथागोरस

त्रिभु है ?

उत्तर:- यहाँ आधार = 3, लंब = 5

कुर्ण = 7

$$(\text{कुर्ण})^2 = (\text{आधार})^2 + (\text{लंब})^2$$

$$49 = 3^2 + 5^2$$

$$49 = 9 + 25$$

$$49 \neq 34$$

अतः यह पाइथागोरस त्रिभु नहीं है।

पुनरावृत्ति प्रश्न:-

प्र:1. वह त्रिभुज जिसमें एक कोण 90° का होता है उसे क्या कहते हैं ?

(अ) न्यूनकोण त्रिभुज

(ब) समकोण त्रिभुज

(स) अधिककोण त्रिभुज

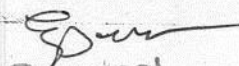
(द) इनमें से कोई नहीं

प्र:2. पाइथागोरस प्रमेय केवल _____ त्रिभुज पर ही लागू होती है।

प्र:3. क्या (3, 4, 5) एक पाइथागोरस त्रिभु है ?

प्र:4. 15m लंबी दीवार एक दीवार से 12m दूरी पर लगायी गयी है उस दीवार पर सीढ़ी कितनी ऊँचाई तक पहुँचेंगी ?

प्र:5. पाइथागोरस प्रमेय के अनुप्रयोग क्या हैं ?


Principal
Bhuni Girls B.Ed College
Jaipur

मूल्यांकन प्रश्न

निर्देश:- सही उत्तर डा चयन करें-

प्र:1. पाइथागोरस प्रमेय डौनसे त्रिभुज पर लागू होती है?

- (अ) समकोण त्रिभुज (ब) अधिकोण त्रिभुज
 (स) समकोण त्रिभुज (द) इनमें से कोई नहीं

प्र:2. समकोण ΔPQR में $\angle Q = 90^\circ$ है तथा $PQ = 6\text{cm}$, $RQ = 8\text{cm}$ तो PR भुजा की लंबाई होगी?

- (अ) 10cm (ब) 12cm (स) 14cm (द) 9cm

निर्देश:- रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए-

प्र:3. (3, 4, 5) एक ----- त्रिभुज है।

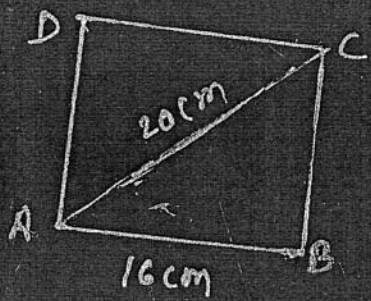
निर्देश:- सही/गलत डा चयन करें।-

प्र:4. क्या (6, 8, 11) एक पाइथागोरस त्रिभुज है। (सही/गलत)

प्र:5. वह त्रिभुज जिसका एक कोण 90° का होता है समकोण त्रिभुज कहलाता है। (सही/गलत)

निर्देश:- लघुव्याख्यान प्रश्न:-

प्र:6. आयत ABCD में विकर्ण $CA = 20\text{cm}$ और $AB = 16\text{cm}$ है तो BC भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए ?



गृहीकार्य:- प्र:1. पाइथागोरस प्रमेय डा उदाहरण सहित समझाइए ?

The Power of Knowledge, Innovation & Values...



BIYANI GIRLS B.ED. COLLEGE

Affiliated to the University of Rajasthan
Approved by NCTE

(NAAC Accredited Grade-B++)



B.Ed.

Session 2022 - 2023

DAILY LESSON PLAN DIARY

Name दिवंकल जाँगीड. Class B.Ed-1st Section C Roll No. 284

Father's Name श्री राकेश कुमार जाँगीड.

Teaching Subject सामान्य विज्ञान

Name of School राजकीय उच्चमाध्यमिक विद्यालय, समर्थपुरा।

Principal

BIYANI GIRLS B.ED. COLLEGE

Sector 3, Vidhyadhar Nagar, JAIPUR - 302 039

Phone : 0141-2338591-95 • Tele-fax : 0141-2338007

website : www.biyanigirlscolleges.com

इकाई परीक्षण-प्रारूप

मूल्यांकन पक्ष

1. इकाई प्रश्न-पत्र की योजना (नील पत्राधारित)

(1) उद्देश्यानुसृत अंकनाम

	उद्देश्य	अंक	प्रतिशत (%)
1. ज्ञानोपार्जन	ज्ञानात्मक	9	36
2. अवबोधन/अर्थग्रहण	अनुष्णाध्य	8	32
3. उपयोजन अभिव्यक्ति	छात्राल	4	16
4. कौशल	ज्ञानोपयोग	4	16
योग		25	100

(2) प्रश्नानुसार अंकनाम

	प्रश्न	अंक	प्रतिशत
1. वस्तुनिष्ठ प्रश्न	6	3	12
2. लघुतरात्मक प्रश्न	5	10	40
3. अति लघुतरात्मक प्रश्न	6	6	24
4. निबन्धात्मक प्रश्न	1	6	24
योग	18	25	100

(3) उप-विषयानुसृत अंकनाम

	उप इकाई	अंक	प्रतिशत
1.	A	3 1/2	
2.	B	3 1/2	
3.	C	3 1/2	
4.	D	4	
योग	E	14 1/2	

2. इकाई प्रश्न-पत्र की रूपरेखा

उप इकाई	ज्ञानोपार्जन ज्ञानात्मक				अवबोधन/अर्थग्रहण अनुष्णाध्य				उपयोजन/अभिव्यक्ति ज्ञानोपयोग				कौशल				अभिव्यक्ति/अभिवृत्ति					
	प्रश्न	व.	लघु	अति लघु	नि.	व.	लघु	अति लघु	नि.	व.	लघु	अति लघु	नि.	व.	लघु	अति लघु	नि.	व.	लघु	अति लघु	नि.	
1. A	2(1)	1(2)			1(1)																	
2. B					1(1)			1(1)						1(1)	1(1)							
3. C	1(1)	1(2)	1(1)																			
4. D			1(1)		1(1)					1(2)												
5. E	1/2		1(1)							1(2)				1(1)								
सम्पूर्ण प्रतिशत		9 (9)			8 (4)			2 (4)		3 (3)				3 (3)								

3. इकाई प्रश्न-पत्र

* वस्तुनिष्ठ प्रश्न :-

(1) निम्न में से कौनसा संश्लेषित रेशा है ?
(अ) ऊन (ब) रेशम (स) नाइलॉन (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं ()

(2) निम्न में से जीवाश्मीय ईंधन है ?

(अ) लकड़ी (ब) छीन्दा (स) फिरोसीन (द) जल ()

(3) द्रवों के संचरण हेतु किसकी आवश्यकता होती है ?

(अ) माध्यम (ब) निपति (स) वाहक (द) कोई भी ()

(4) प्रकाश के अपवर्तन में होता है ?

(अ) परावर्तन (ब) अपवर्तन (स) विचलन (द) वक्रवर्तन ()

(5) दो वक्र पृष्ठों से घिरा माध्यम कटकाता है ?

(अ) दर्पण (ब) लेंस (स) काँच (द) कोई नहीं ()

(6) वायु द्वारा कौनसी घटना होती है ?

(अ) खाना बनाना (ब) पतंग उड़ाना (स) चलना (द) देखना ()

* अतिलघुतरात्मक प्रश्न :-

7) वायुमंडल में _____ प्रतिशत ऑक्सीजन है ? (21/31)

8) वर्षा के दौरान _____ गैस ग्रहण की जाती है ? (ऑक्सी/नाइट्रोजन)

9) सभी पदार्थों की संतुलित अवस्था आदर्श अवस्था है ? (सत्य/असत्य)

10) पुष्प पौधों में लैंगिक जनन में सहायक होता है ? (सत्य/असत्य)

11) रूधिर वाहिनियों में रक्त शुद्ध व अशुद्ध प्रकार का बहता है ? (सत्य/असत्य)

12) रैबीज का अन्य नाम जलांतक है ? (सत्य/असत्य)

* लघुतरात्मक प्रश्न :-

3) जल सूषण किस प्रकार होता है ?

(4) पर्यावरण कितने प्रकार के होते हैं ?

(5) प्लास्टिक के उपयोजन लिखिए ?

(6) रक्त किन जंतुओं में पाया जाता है ?

(7) चक्रवात किस प्रकार बनेते हैं ?

* निबन्धात्मक प्रश्न :-

(8) भारतीय संस्कृति में पर्यावरण की क्या भूमिका है ? स्पष्ट कीजिए ।