

Project Work

Date:

07

Page No.:

Objective → Active Participation of the students in class.

Presentation → "classroom Participation"

Refers to the behaviour that students engage themselves in class. A strong teacher-student relationship has a positive effect on students' active participation and motivation. If the students are motivated for learning, they participate actively in activities.

Active Participation: The consistent engagement of the minds

ACTIVITY - I
If conversation care

What would you do if you had one day left to live?

What would you do if you found \$ 10 in the street

If you could have dinner with a famous actor, who would you choose?

If you could change your appearance, what would you alter?

If you could have any job, what would you be?

If you were prime minister, what would you change?

Teacher's Signature

(Rathna)

Prof. S.K. Tiwari
Principal

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidyalaya
BORAWAN (M.P.)



Date:

Page No.:

~~if you could change your appearance, what would you alter?~~

if you had time, which other language would you learn?

if you could meet one person from history, who would you choose?

~~if you had to change nationally, what would you become?~~

if you found a diamond ring in the street, what would you do?

what would you do if you saw some shoplifting?

~~if you didn't have to work next week, what would you do?~~

what would you do if you could speak English perfectly?

which would you rather give up: your cell phone, refrigerator or television?

To motivate the students This can be put on the Notice Board

BE AN ACTIVE
PARTICIPANT

Sy
Prof. S. K. Tiwari
Principal
Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidhyalaya
BORAWAN (M.P.)

Teacher's Signature



- ✓ Ignores discussion
- ✓ Distracts others
- ✓ Shows little understanding of the text
- ✓ Does not ask or answer any questions

- ✓ listens respectfully
- ✓ follows discussion
- ✓ shows some understanding of the text
- ✓ Asks and answers some questions

- ✓ listens respectfully
- ✓ Engages in discussion
- ✓ Shows understanding of the text
- ✓ Asks and answers questions and provides evidence to support response

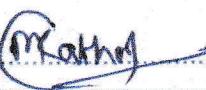
- ✓ listens respectfully
- ✓ moves discussion forward
- ✓ shows understanding of the text
- ✓ Asks and answers questions and provides evidence to support response.
- ✓ connects responses to others' comments



Prof. S.K. Tiwari

Principal

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidhyalaya
BORAWAN (M.P.)

Teacher's Signature .. 

Benefits of Active Participation

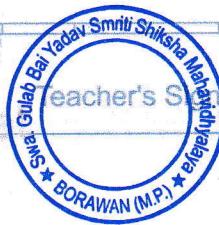
- (1) it develops collaborative skills.
- (2) it encourages risk taking ability.
- (3) it requires students preparation.
- (4) it increases engagement.
- (5) it improves critical thinking.
- (6) it increases retention.
- (7) it sparks creative thinking.
- (8) it makes communication powerful.

Prof. S.K. Tiwari
Principal

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidyalaya
BORAWAN (M.P.)

Rathod
PRINCIPAL

Nikita Sarada Nikita
Lepa Punarvas



Teacher's Signature

Rathod

EXERCISE : 8.3.

Formule.

- i) $\sin(90^\circ - A) = \cos A$.
- ii) $\cos(90^\circ - 45^\circ) = \sin 45^\circ$.

i) Evaluate:

$$\text{i) } \sin 18^\circ$$

$$\cos 72^\circ$$

$$\text{Solve: } \frac{\sin(90^\circ - 72^\circ)}{\cos 72^\circ}$$

$$\cos 72^\circ$$

~~$$\cos 72^\circ$$~~

~~$$\cos 72^\circ$$~~

\Rightarrow 1. Ans.

$$\text{i) } \tan 26^\circ$$

$$\cot 64^\circ$$

$$\text{Solve: } \frac{\tan 26^\circ}{\cot(90^\circ - 26^\circ)}$$

$$\cot 26^\circ$$

$$\frac{\tan 26^\circ}{\tan 26^\circ}$$

\Rightarrow 1 Ans.



Prof. S.K. Tiwari

Principal

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidhyalaya
BORAWAN (M.P.)

Saroj Devi Academy Satrain
Jeh. Kasrawad Dist. Khargone

Principal

Q) If A, B and C are interior angles of a triangle ABC, then show $\sin \left(\frac{B+C}{2} \right) = \cos \frac{A}{2}$.

Solve: Sum of interior angle = 180°
 $A + B + C = 180^\circ$

$$B + C = 180^\circ - A$$

Both side multiply by sin

$$\sin(B+C) = \sin(180^\circ - A)$$

Divide by 2 both side

$$\sin \frac{(B+C)}{2} = \sin \frac{(180^\circ - A)}{2}$$

$$\sin \frac{(B+C)}{2} = \sin \left(90^\circ - \frac{A}{2} \right)$$

$$\sin \frac{(B+C)}{2} = \cos \frac{A}{2}$$

Hence proof.

Q) Express $\sin 67^\circ + \cos 75^\circ$ in terms of trigonometric ratios of angles between 0° and 45° .

Solve: $\sin 67^\circ + \cos 75^\circ$

$$\sin(90^\circ - 23^\circ) + \cos(90^\circ - 15^\circ)$$

$$\cos 23^\circ + \sin 15^\circ$$



Prof. S.K. Tiwari
Principal

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
 Shiksha Mahavidhyalaya
 BORAWAN (M.P.)

Principal

Saroj Devi Academy Satraini
 Teh. Kasrawad Dist. Khargone

Solve: $\tan 2A = \cot (A - 18^\circ)$

$$\cot (90^\circ - 2A) = \cot (A - 18^\circ)$$

$$90^\circ - 2A = A - 18^\circ$$

$$90^\circ + 18^\circ = A + 2A$$

$$108^\circ = 3A$$

$$\frac{108^\circ}{3} = A$$

$$A = 36^\circ \text{ Ans.}$$

4) If $\tan A = \cot B$, prove that $A+B = 90^\circ$

Solve: Given that

$$\tan A = \cot B$$

We have to prove that $A+B = 90^\circ$

~~$$\tan A = \cot (90^\circ - B)$$~~

~~$$A = 90^\circ - B$$~~

~~$$A+B = 90^\circ$$~~

Hence proof.

5) If $\sec 4A = \operatorname{cosec}(A - 20^\circ)$, where $4A$ is an angle, find the value of A .

Solve: $\sec 4A = \operatorname{cosec}(A - 20^\circ)$

$$\operatorname{cosec}(90^\circ - 4A) = \operatorname{cosec}(A - 20^\circ)$$

$$90^\circ - 4A = A - 20^\circ$$

$$90^\circ + 20^\circ = A + 4A$$

$$110^\circ = 5A$$

$$\frac{110^\circ}{5} = A$$

Prof. S.K. Tiwari
Principal

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidyalaya
BORAWAN (M.P.)

Principal

Sarai Devi Academy Satrauli
Jeh. Kasrawad Dist. Ktka. No. 10



iii) $\cos 48^\circ - \sin 42^\circ$

Solve: $\cos (90^\circ - 42^\circ) - \sin$

$$= \sin 42^\circ - \sin 42^\circ$$

$$= 0 \text{ Ans.}$$

iv) $\csc 31^\circ - \sec 59^\circ$

Solve: $\csc 31^\circ - \sec 59^\circ$

$$\csc (90^\circ - 59^\circ) - \sec 59^\circ$$

$$\sec 59^\circ - \sec 59^\circ$$

$$0 \text{ Ans.}$$

v) Show that :

i) $\tan 48^\circ \tan 23^\circ \tan 42^\circ \tan 67^\circ = 1$

Solve: $\tan (90^\circ - 42^\circ) \tan (90^\circ - 67^\circ) \tan 42^\circ \tan 67^\circ = 1$

$$= \cot 42^\circ \cot 67^\circ \tan 42^\circ \tan 67^\circ = 1$$

$$= \frac{1}{\tan 42^\circ} \times \frac{1}{\tan 67^\circ} \times \cancel{\tan 42^\circ} \cancel{\tan 67^\circ} = 1$$

$$1 = 1$$

Hence proof.

ii) $\cos 38^\circ (\cos 52^\circ - \sin 38^\circ \sin 52^\circ) = 0$

Solve: $\cos (90^\circ - 52^\circ) \cos (90^\circ - 38^\circ) - \sin 38^\circ \sin 52^\circ = 0$

$$\sin 52^\circ \sin 38^\circ - \sin 38^\circ \sin 52^\circ = 0$$

$$\sin 38^\circ \sin 52^\circ - \sin 38^\circ \sin 52^\circ = 0$$

$$0 = 0$$

Hence proof.

3) If $\tan 2A = \cot (A - 18^\circ)$, where $2A$ is an acute, find the value of A .

Ptbf. S.K. Tiwari
Principal

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidhyalaya
BORAWAN (M.P.)

Principal

Saroj Devi Academy Satraini
Jeh. Kasrawad Dist Khardone



Paramount Academy, Kasrawad

Test Paper – September 2021

Class-VII Non APF

Name _____

Date –

[Time Allowed : 40 Min.]

Sub- Hindi |

[Maximum Marks: 20]

- नोट - 1. नीचे दिए गये सभी प्रश्नों को हल करना अनिवार्य है।
 2. इस प्रश्न पत्र में क्रमशः चार (क, ख, ग, घ) खंड हैं।

खंड (क)

प्रश्न 1/ नीचे दिए गये गद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर विकल्पों से चुनकर सही विकल्प लिखिए। 5
 महिला आरक्षण विधेयक पर हर कोई अपने विचार व्यक्त कर रहा है। कोई इससे सहमत है तो कोई और असहमत। लोकतंत्र में सबका अपना विचार हो सकता है, लेकिन इसका अर्थ यह कदापि नहीं की हम महिलाओं का विरोध करें। जातिगत आरक्षण जैसे सुधार तो आवश्यकता होने पर बाद में भी किए जा सकते हैं। हर बार विरोध लिए स्वतंत्र है। बार-बार विरोध करने से नीयत पर शक होना जरूरी है। हो - हल्ला करके कई वर्षों से इस बिले क्या आजाद भारत में आज अपने अधिकारों के लिए उन्हें याचना करनी पड़ेगी? बेहतर होगा कि सभी दल इस दिशा में सहयोग करें और सर्वमान्य समाधान निकालें।

1. जातिगत आरक्षण क्या है?

- (क) जाति के आधार पर दिया गया आरक्षण
 (ग) महिलाओं का आरक्षण

- (ख) किसी भी प्रकार का आरक्षण
 (घ) धर्म के आधार पर आरक्षण

2. हर बार विरोध करने को क्या कहा गया?

- (क) शोर - गुल

- (ख) महिलाओं का विरोध

- (ग) घोर वैचारिक पिछ़ड़ापन

(घ)

वैचारिक स्वतंत्रता

3. आजादी के लिए महिलाओं ने क्या किया था?

- (क) कुछ नहीं किया था
 (ग) अधिकारों के लिए याचना की थी

- (ख) पुरुषों के साथ मिलकर संघर्ष किया था
 (घ) विरोध किया था

4. महिला आरक्षण के लिए आज की स्थिति में क्या करना चाहिए?

- (क) मिलकर विचार करें
 (ग) सर्वमान्य समाधान निकालें

- (ख) जातिगत आरक्षण दे

- (घ) आरक्षण को कुछ वर्षों के लिए टाल दे

5. महिला आरक्षण पर हर कोई अपने क्या व्यक्त कर रहा है?

- (क) सलाह (ख) समझ

- (ग) विचार

(घ) उपरोक्त

में कुछ नहीं

प्रश्न 2/ दिए गए अपठित गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर विकल्पों में से चुनकर लिखिए- 5
 परिश्रम ऐसी साधना है जिसके द्वारा मनुष्य महान से महान कार्य कर सकता है। परिश्रमी मनुष्य संसार में क्या है, कठिनाइयों को झेल सकता है और कठिन-से-कठिन परिस्थितियों में संघर्ष करके उन्हें अपने जीवन के अनुरूप बना और निराशा के झंझावातों से भयभीत नहीं होता।

1. लेखक ने परिश्रम को क्या माना है?

- (क) साधन (ख) साध्य

- (ग) साधना

(घ) लक्ष्य

2. परिश्रमी मनुष्य क्या कर सकता है?

- (क) कठिन परिस्थितियों को भी अपने अनुकूल बना सकता है।
 (ग) लक्ष्य प्राप्त कर सकता है

- (ख) संघर्ष कर सकता है

- (घ) दुखों के आगे घुटने टेक सकता है

3. कौन-सा मनुष्य दुख और निराशा से घबराता नहीं?

८ मे विश्वास रखने वाला (ख) पुरुषार्थी प्रवत्ति वाला (ग) आलसी प्रवत्ति वाला (घ) पूजा उपासना करने

रिश्वमी व्यक्ति जीवन में क्या कर सकता है ?

(क) पर्वत की चोटियों पर चढ़ सकता है।

(ख) रेगिस्टानों को पार कर सकता है।

(ग) कठिनाइयों कर झेल सकता है।

5. गद्यांश का उचित शीर्षक चुनियें ?

क) परिश्रम : एक साधना

(ख) परिश्रम और व्यक्ति

(घ) उपरोक्त सभी।

(ग) मनुष्य की महानता (घ) परिश्रम

प्रश्न 3/ दिए गए अपठित पद्यांश को पढ़कर नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर विकल्पों में से चुनकर लिखिए -

5

बात सभी ने यह है मानी।

हवा सुबह की बड़ी सुहानी।

सदा ताज़गी देती है यह।

आलस को हर लेती है यह ॥

यह रोगी न होने देती।

तनिक न सेहत खोने देती।

सुबह सैर पर जाकर देखो।

हवा निराली पाकर देखो।

अगर सैर पर नित जाओगे।

अच्छी सेहत तुम पाओगे।

1. इस कविता में किसका गुणगान किया गया है?

(क) सुबह की ताज़गी भरी हवा का

(ग) सुबह-सवेरे कसरत करने का

(ख) सुबह-सुबह योगाभ्यास करने का
(घ) इन सभी का

2. सुबह की हवा के बारे में क्या बताया गया है?

(क) सुबह की हवा ताज़गी देती है।

(ग) यह अच्छी सेहत देती है।

(ख) यह स्वस्थ रखती है।

(घ) उपर्युक्त सभी

3. सुबह सैर पर जाने से क्या लाभ मिलेगा?

(क) व्यक्ति धनवान बनेगा।

(ग) अच्छे दोस्त बनेंगे

(ख) अच्छा स्वास्थ्य मिलेगा

(घ) इनमें कोई नहीं

4. इस कविता का सबसे उपर्युक्त शीर्षक होगा

(क) सुबह की हवा

(ग) अच्छी सेहत एक वरदान

(ख) सुबह की सैर

(घ) आलस्य दूर भगाने का मंत्र

5. हवा का पर्यायवाची है - (क) समीर (ख) पवन (ग) वायु

(घ) उपर्युक्त सभी

प्रश्न 4/ नीचे दिए गये अपठित पद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर विकल्पों से चुनकर सही विकल्प लिखिए | 5

जलधारा से सीखो

जीवन पथ में आगे बढ़न

सत्य पुरुष के जीवन से

सीखें चरित्र निज गङ्गा । S

सूरज की किरणों से सीखो

जगनाम और जगाना ।

जगनाम गुरु से सीखो 'बच्चो'

उत्तम विद्या पाना ।

1. जलधारा क्या सन्देश देती है ? (क) आगे बढ़ने का

(ख) बहने का

(ग) चलने का

2. सत्य पुरुष के जीवन से क्या सीख मिलती है -

(क) चरित्र गङ्गे की

(ख) दूध बोलने की

(ग) दोनों नहीं

3. विद्या हम कहाँ से प्राप्त करते हैं ? (क) नेताओं से

(ख) पक्षियों से

(ग) गुरु से -

4. सूरज की किरण क्या सीखाती है ? (क) सोना

(ख) - जगना और जगाना

(ग) छिपाना

5. सूरज का पर्यायवाची है - (क) तारे

(ख) सूर्य Prof. S.K. Tiwari (ग) नभ

Principal

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti

Shiksha Mahavidhyalaya

BORAWAN (M.P.)

Paramount Academy, Kasrawad

Test Paper- September - 2021

Class- VIII Non APF

Name _____

Date-

[Time Allowed : 40 Min.]

Sub- Mathematics

[M. M.: 20]

Note- All questions are compulsory.

Marks are indicated against questions or section.

Section- A

Qus. 1/ Choose the correct option and write in answer book. (1x 5 = 5)

2- The equation for the sum of a number y and 10 is 53 is

- b) $53 = y - 10$ b) $53 = y \times 10$ c) $y + 10 = 53$ d) *NONE*

2- The selling price of an article is if the cost price is ₹700 and loss is ₹200.

- a) ₹500 b) ₹200 c) ₹300 d) ₹400

3- The ratio of 300 gm to 3 kg is

- a) 10 : 1 b) 1000 : 1 c) 1 : 10 d) *NONE*

4- Which of the rational numbers, $\frac{4}{9}, \frac{-5}{6}, \frac{-7}{-12}, \frac{11}{-24}$ is the smallest?

- a) $\frac{4}{9}$ b) $\frac{-5}{6}$ c) $\frac{-7}{-12}$ d) $\frac{11}{-24}$

5- $8.5 \text{ m}^2 = \dots \text{cm}^2$

- a) 85 b) 850 c) 8500 d) 85000

Qus. 2/ Match the column (1x 5 = 5)

COLUMN-A	COLUMN-B
(A) $p^a \times p^b$	(i) $3x^3 + 2x^2 + 3x + 4$
(B) Like terms	(ii) p^{ab}
(C) $(p^a)^b$	(iii) $2x^3 + 7x^2 + 5x - 4$
(D) $(5x^3 + 7x^2 - 2x) - (3x^3 - 7x + 4)$	(iv) $10pq, 7pq$
(E) $(6x^3 + 2x^2 - 4x) - (3x^3 - 7x - 4)$	(v) p^{a+b}

Qus. 3/ Fill up the following blanks with correct option. (1x 5 = 5)

f) Two line segments are congruent if they have the same----- (Length / Area).

g) The radius of a circle which is congruent to a circle with diameter 15 cm is..... (15 cm / 7.5 cm).

h) The solution of the equation $3x + 2 = 11$ is..... . (-3 / 3)

i) Profit% or Loss% is always calculated on the (Cost Price / Selling price).

j) The exterior angle of an equilateral triangle is..... (60° / 120°)

Qus. 4/ State the following statement as true or false. (1x5 = 5)

f) The sum of any two sides of a triangle is always less than the third side.

g) The sum of a number and its additive inverse is 1.

h) $\frac{0}{5}$ is a rational number.

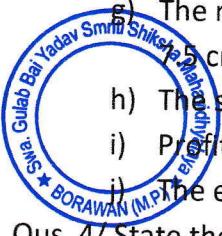
i) The value of an algebraic expression depends on the value of the variables used in the expression.

Prof. S.K. Tiwari

Principal

Smt. Gulab Bai Yadav Shiksha Mahavidhyalaya
BORAWAN (M.P.)

j) To convert per cent to fractions we write $n\%$ as $\frac{p}{100}$ and reduce it to the simplest form.


✓
 PRINCIPAL
 PARAMOUNT ACADEMY KASRAWAD
 CBSE AFFILIATED NO. 1030300
 SCHOOL NO. 50268

समाख्य

* समाख्य की परिभाषा :- जब दो या दो से अधिक पद की मिलने से एक नए शब्द की रचना होती है तो इस मिलने की क्रिया को समाख्य कहते हैं।
 ऐसे = प्रतिविन , समाख्यका।

★ समाख्य के प्रकार

समाख्य के छः प्रकार के होते हैं -

अव्यापीभाव समाख्य

तत्त्वज्ञप समाख्य

ईन्ड्र समाख्य

द्विगु समाख्य

उभयारम समाख्य

बहुविदि समाख्य



1. अव्यापीभाव समाख्य :- इसमें सभी पदों की प्रधान व्यष्टि अधिकतर अव्यय होती है। उसमें पद की कार्य कुरता है।

प्रतिविन

समाख्यका

समाख्यका

दिन - दिन

थथा विचित्र

थथा शाकिम

Prof. S.K. Tiwari
Principal

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidyalaya
BORAWAN (M.P.)

Principal
Saroj Devi Academy Satrauli
Jh. Kasrawad Dist. Khandwa

2. नियुक्ति समाजः :- इसमें दुसरा पद संघान होता है। इसके अन्तर पद में प्रथमा विभक्ति होती होती है एवं पूर्व पद जिस विभक्ति का होगा, वह समाज समर्थन पद पर लाभ होता है।

पर्याप्ति :-
देववाणी
रसोईधर
जन्मांश्य
भूत्यक्षीत
वनवास

देव की वाणी
रसोई के लिए घर
जन्म से अंच्छा
भूत्य से भीत
वन में वास

3. फि द्वन्द्वसमाज :- इस समाज में दोनों पद संघान होता है, परन्तु उसके संघों जहाँ शब्द 'ओर' का लोप होता है।

पर्याप्ति :-
माता - पिता
भाई - बहन
राजा - रानी

माता और पिता
भाई और बहन
राजा और रानी

4. द्विगु समाज :- द्विगु समाज में प्रथम पद संख्यावाचक होता है।

पर्याप्ति :-
सप्तटीप
त्रिभुवन
त्रिकला

सात द्विपीं का समृद्ध
तीन भुवनों का समृद्ध
तीन फलों का समृद्ध

कुम्हारय समाज = इस समाज में विशेषण
और विशेषण दोनों होते हैं
पहला पद विशेषण और कुम्हा, विशेष
होता है। दूसरा पद प्रधान होता है।

जैसे - वीर - पुरुष
नीलू कुण्ड
परमानंद

वीर पुरुष
नीला कुण्ड
परम आनंद

6. बहुब्रिदि समाज = योने पदों में कोई पद सहा
य होता है अपने पदों से हटकर
अन्य अर्थ का बोध करता है।

जैसे - दशानन
लम्बोदर
चतुर्भुज

दश है आनन जिसके (राखा)
लम्बा है उदर जिसका (गोप
चार भुजाओं वाला) (विष्णु)



उदाहरण

प्र० क) निम्न लिखित के समाज विशेष कर समाज का तरा
क्ताइये -

राज्य
राजपुरुष
दशानन

विशेष
राजा का पुरुष
दस है आनन जिसके अर्थ
(शवण)

समाज का
तत्पुरुष समाज

माई बहन

माई

Prof. S. K. Tiwari
Principal
Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidyalaya
BORAWAN (M.P.)

Principal

Saroj Devi Academy Satra
Fah Kasrawani Dist. Kharu MP

स्थाना - पत्र

मृ० अपने प्राचार्य मोहदय को स्थानांतरण पत्र (T.C) लिखिए ?

स्त्री,

श्रीमान प्राचार्य महोदय,

सरोज देवी एकेडमी ऑर्गेशन,

तट. कुसरावड़ जिला छरगोन,

विषय: स्थानांतरण समाण पत्र (T.C) देने बाबत।

सेवा में,

‘विनम्र निवेदन है कि मैं छात्र त्रैभरा मठवाला
वी. में अध्ययनरत हूँ। मेरे पिताजी का तबादला
इन्होंने भौपाल हो गया हूँ। अतः मेरी उन्होंने
की पढ़ाई यहाँ रहते हुए असम्भव है।
अतः श्रीमान जी ने निवेदन है कि मुझे दो
स्थानांतरण समाण पत्र (T.C) देने की कृपा करें।

“धन्यवाद”

आपको आज्ञाकारी छात्र

कृष्ण

छात्रा - 10 वी

11/07/22



Prof. S.K. Tiwari

Principal

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidyalaya
BORAWAN (M.P.)

Principal

Saroj Devi Academy Smriti
Jh. Kasrawad Dist. Khandwa

कम्यालिय
शास. माध्य. विद्या., सावदा
विंख. - करसरावद जिला - खन्डपुर

लाभ अंकिता रविन्द्र पिपलदे

वर्षा ८ वी

विषय गणित प्रोजेक्ट कार्य



Prof. S.K. Tiwari
S.K. Tiwari
Principal
Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidhyalaya
BORAWAN (M.P.)

प्रधानपाठक
प्रधानपाठक
शास. माध्य. विद्यालय, सावदा
विकासखण्ड - करसरावद

पुरुष पु

शिक्षक जब्यों को बताएं कि किसी आलू और मिठी को काटकर किसी भी रंग के A4 साइज के पेपर पर छापे लगाएं। उन्हें देखें कि किसके छाप अधिक लगे हैं। यह जानने का प्रयत्न करें कि छापे अधिक क्यों लगे हैं, को अपनी विपरीत लिखें, दोनों विधियों ने पेपर का साइज समान होना चाहिए।

आवश्यक सामग्री (Required Material) →
नोट - बुक, A4 साइज के पेपर, विभिन्न प्रकार के रंग, आलू, मिठी, चाकू, पेन, पेनिसल इत्यादि।

विद्यार्थी तल में उनी आकृतियों का परिमाप तथा वर्ग और आयत के छेत्रफलों के बारे में पिछली कक्षा में पढ़ चुके हैं, विद्यार्थियों को इस घात की जानकारी है कि परिमाप एक छंद आकृति के चालों और की दूरी है जबकि छेत्रफल एक छंद आकृति द्वारा घेरे गये तल के आगे या झेत को दर्शाता है। उन्हें यह भी जानकारी है कि जो वस्तु जितनी बड़ी होगी, उसके छेत्रिज पृष्ठ द्वारा उतना ही अधिक छेत घेरा जाएगा, ठीक इसी प्रकार जो वस्तु जितनी छोटी होगी उसके छेत्रिज पृष्ठ द्वारा उतना ही कम छेत घेरा जाएगा।

कार्य-विधि (Working Method) →

उपर्युक्त उद्देश्य के अनुसार स्वतंसे पहले छब दो

A4 साइज के कागज कागज लेते हैं। उन सबसे

पहले मिठी को छेत्रिज काटकर उसके छेत्रिज पृष्ठ

Prof. डिस्ट्रिक्ट मुख्यमन्त्री में दुखोकर पहले A4 साइज के पेपर

Principal

Swa. Purna Mahavidyalaya, Borawani बरानामी जाते हैं। यहाँ यह विद्यालय

shiksha Mahavidhyalaya

BORAWANI (M.P.)

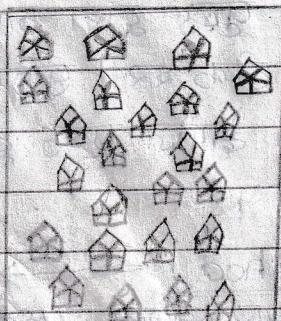
प्रथम प्राचीन

शास.माध्य.विद्यालय, सावदा

विकासखण्ड-कसरावद

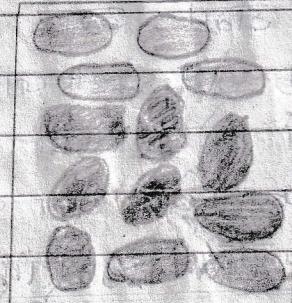
रखना अति आवश्यक है कि कोई भी घापा A4 साइज के कागज से बाहर न जाए और न ही कोई घापा कटा हुआ बने। यहां घापों को आड़ा / तिरहाँ छना सकते हैं, इस प्रकार किंचित् के हैंडिज पृष्ठ के घापे को पुरे A4 साइज के पेपर पर बना देते हैं [चित्र 6(i)] एवं इसे एक जगह रखकर सुखने देते हैं।

अब यही उक्तिया आलू के लिए दौखाते हैं। एक आलू को लेकर उसे काटते हैं, ध्यान रहे आलू काटते समय वह प्रकार न कट जाए। अब इसके हैंडिज पृष्ठ को किसी रंग में डिकोर्ड हस्ते A4 साइज के पेपर आकृतियाँ (घापा) बनाते जाते हैं। यदै ध्यान रहे कि कोई भी घापा कटा हुआ अथवा A4 साइज के पेपर से बाहर न ढो। इस प्रकार के आलू के हैंडिज पृष्ठ के घापे को पुरे A4 साइज कागज पर बना देते हैं। [चित्र 6(ii)] इसे भी थोड़ी देर के लिए सुखने देते हैं।



(ii) A4 साइज के पेपर पर

उपर निकोड़े द्वारा
पृष्ठ के घापा



(iii) A4 साइज के पेपर पर

उपर आलू के घापा

**Prof. S.K. Tiwari
Principal**

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidhyalaya
BOR. V.A.T.(M.)



प्रैक्षण (Observation) →

उपर्युक्त चित्र 6 से

i) मिठडी के लिए → चित्र 6 पर से मिठडी के घापों को गिनते पर हमें 25 घापे प्राप्त होते हैं।

ii) आलू के लिए → चित्र 6 पर से आलू के घापों को गिनते पर हमें 13 घापे प्राप्त होते हैं।

इस प्रकार बिंदु पर पर से यह प्राप्त होता है कि मिठडी के घापों की संख्या 25, आलू के घापों की संख्या 13 से अधिक प्राप्त होती है।

~~ऐसा इसलिए है क्योंकि मिठडी के छोटिज मारा का पृष्ठीय हेत्रफल आलू के छोटिज मारा के पृष्ठीय हेत्रफल से कम है, हम यह जानते हैं कि जिस वस्तु का छोटिज पृष्ठीय हेत्रफल कम है, वह कम स्थान लेरती है तथा जिस वस्तु का छोटिज पृष्ठीय हेत्रफल अधिक है, वह अधिक स्थान लेरती है।~~

अतः मिठडी के छोटिज मारा का पृष्ठीय हेत्रफल कम होने के कारण उसके घापों की संख्या 25 आलू के छोटिज मारा के पृष्ठीय हेत्रफल अधिक होने के कारण घापों की संख्या 13 से अधिक प्राप्त होती है।

निष्कर्ष (Conclusion) →

उपर्युक्त विस्तृत अध्ययन से हमें आलू और मिठडी के द्वारा A4 स्पाइज पेपर पर लगे घापों की संख्या प्राप्त हो जाती है, स्थाय ही हो यह श्री बालूभ द्वे जाता है कि मिठडी के घापे अधिक क्यों लगते हैं।

Prof. S.K. Tiwari
Principal

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti माध्य.विद्यालय, सावदा
Shiksha Mahavidyalaya, चिकासखण्ड-कसरगढ
BORAWAN (M.P.)



प्रधानपाठक



प्रश्न. शिक्षक बच्चों को बोले कि मलग-अलग व्यूज पेपर, पत्रिका, पोस्टर में दृष्टि विभिन्न पुकार के पाई आलेख का संग्रह करें और उसकी व्याख्या करें कि वह पाई आलेख क्या जानकारी देता है।

आवश्यक सामग्री (Required Material) →
नोट-बुक, पेन, फैसिल, प्रकार, रबर, गणित की पुस्तक, व्यूज पेपर, पत्रिका, पोस्टर में दृष्टि पाई आलेख इत्यादि।

आवश्यक ज्ञान, सिधान्त (Required Knowledge)

Principle →

उपर्युक्त उद्देश्य की पुस्तक के लिए विद्यार्थियों से निन्न छिन्नुओं की जानकारी अपेक्षित है →

विद्यार्थियों को वृत्त की प्रारम्भिक जानकारी है।

i) एक वृत्त आलेख एक सम्पूर्ण और ऊपर की ओर में समरूप दर्शाता है।

ii) सम्पूर्ण वृत्त को जिज्यायणी में विभाजित किया जा सकता है।

iii) प्रत्येक जिज्यायणी का साइज उसके द्वारा निरूपित क्रियाकलाप के समानुपाती होता है।

इस जानते हैं कि कठिन एवं जटिल आँकड़ों को समझ के लिए तथा उसे सरलतापूर्वक प्रदर्शित करने के लिए विभिन्न चार्ट या सारणी का प्रयोग किया जाता है।

इस पुकार "जब आँकड़ों को एक वृत्त के विभिन्न काँगों में निरूपित किया जाता है, तो वह चित्रण घाई चार्ट, आलेख कहलाता है।"

Prof. S.K. Tiwari

Principal

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidhyalaya
BORAWAN (M.P.)

प्रधानपाठक

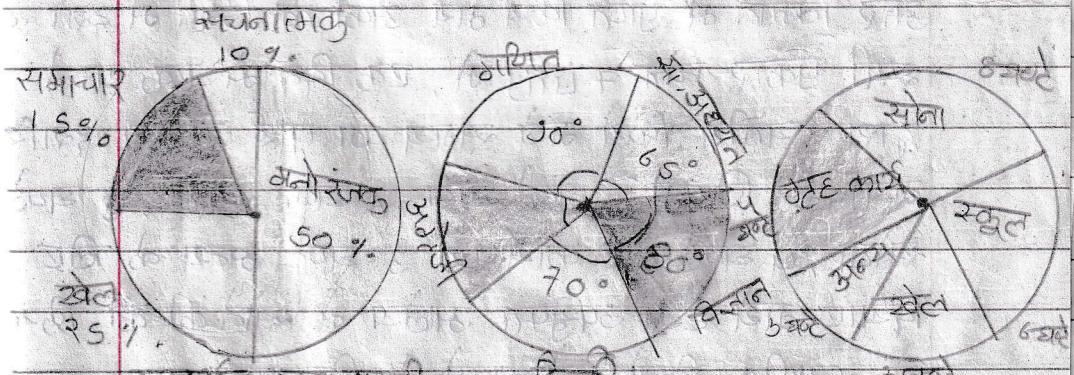
माध्य.विद्यालय, सायदा

दिक्षासंखण्ड-कसरावद



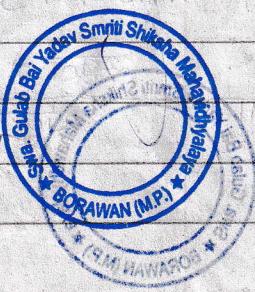
कार्यविधि (Working Method) →

दिये हुए आँकड़ों का पाई चार्ट। अलेख प्रतिशत आ डिग्री के स्वरूप में निश्चित किया जाता है, पुरे दृष्ट को प्रतिशत के स्वरूप में निश्चित करने के लिए दृष्ट को 100 भाग में बांटकर विशेष भाग को प्रतिशत के स्वरूप में छुदित किया जाता है। इसी प्रकार पुरे दृष्ट को डिग्री के स्वरूप में निश्चित करने के लिए दृष्ट को 360° में बांटा जाता है जो किसी छिन्टु के चारों ओर बने सभी कोणों के आगे का योग देता है, चिन्ह + में, कुछ अलग-अलग न्यूज़ पेपर, पत्रिका में प्रकाशित पाई अलेख छुदित हैं -



U दुरदरात द्वारा प्रयारि । छिन्डी । विभिन्न घैनलो के । i) विद्यार्थी द्वारा । ii) एक दिन के दरकों का प्रतिशत । विभिन्न विषयों एक छाये द्वारा जाए पाई जाते हैं । ने प्राप्त छायों की प्रतीक्षा किये गये को प्रदर्शित का । स्पष्टता का पाई डिग्री पाई अलेख अलेख

Prof. S.K. Tiwari
Principal
Swa. Gulab Bai Yadav Smriti Shiksha Mahavidhyalaya
प्राधानपाठक
Shiksha Mahavidhyalaya पाठ्य विद्यालय, सावदा
BORAWAN (M.P.) विकासखण्ड-कसरावद



पृष्ठा (Observation) —————>

उपर्युक्त किंतु उन्हें पुर्दर्शित पाई आलेख दूरदृश्यता
के विभिन्न चैनलों के दृश्यों की प्रतिशतता दर्शा रहा
है, इस पाई आलेख में चैनलों द्वारा प्रसारित
कार्यक्रम जिसमें 10% स्क्रीनार्टमेंट, 15% समाचार, 25%
सेल एवं 50% अनोरेंजक के कार्यक्रम को दर्शाया गया
है। जोकि विभिन्न चैनलों द्वारा प्रसारित घाँट आलेख
किसी एक सम्पूर्ण के विभिन्न भागों की तुलना करने
के लिए पुर्योग किया गया है।

चित्त ने पूर्ज में पुदर्धित पाई आलेय एक विद्यार्थी द्वारा
जिसी परीक्षा में हिन्दी, अंग्रेजी, गणित, समाजिक विज्ञ
और किजान में प्राप्त किये गये अंको को डिटी में दर्शा दिया।
इसी प्रकार चित्त ने पूर्ज में, एक दिन में एक लंबे
द्वारा व्यतीत किये गये सभी का पाई आलेय इशारिया
गया है जिसमें ३ घण्टे खेल, ६ घण्टे स्कूल, ८ घण्टे
सोना, ५ घण्टे मृदृ कार्य एवं ३ घण्टे अव्यय के लिए
दिया गया है, उपर्युक्त आलेय में सोने की की किया
ने व्यतीत किये गये घण्टों में निर्जयायन्त्र का

~~सोने के घटों की संख्या~~

$$\text{आनुपातिक ग्राम} = \frac{\text{संपूर्ण दिन}}{24 \text{ घण्टे}} = \frac{8 \text{ घण्टे}}{24 \text{ घण्टे}} = \frac{1}{3}$$

इसलिए इस नियमठ को पूरे का का, वे आगे के क्षप मे खींचा गया है। ३

इसी प्रकार, स्कूल में व्यतीत किये गये छठों के निजियत्वानुष्ठान का अनुपातिक

स्कूल के घटों की संख्या - 6 घटों

Sw. Gupt Bari Yashaswini Mukherjee

प्रधानपाठक

शास.माध्य.विद्यालय, सावदा
विकासखण्ड-कस्तरावद

इसीलिए इस नियमण्डु को हम के पांच आगे के
क्षेत्र में बीचा गया है।

इसी प्रकार अन्य नियमण्डों के आप जाते किए जा
सकते हैं।

निष्कर्ष (Conclusion) ——————>

इस प्रकार न्यूज पेपर, पत्रिका, पोस्टर जैसे
विभिन्न प्रकार के पाई आलेख की व्याख्या एवं ये
आलेख हमें क्या जानकारी दे रहा, का अध्ययन
आसानी से किया जा सकता है।

प्रधानपाठक
ग्राम. नाथ. विद्यालय, सावदा,
विकासखण्ड-कसरावट

१६

२०

SY
Prof. S.K. Tiwari
Principal

Swa. Gulab Bai Yadav Smriti
Shiksha Mahavidyalaya
BORAWAN (M.P.)

