

St. Mary's College of Education - Katpadi
 B.Ed., Degree - Model Examination - 2
 First Year
 Pedagogy of Mathematics - key point

10. கீழ்க் கருத்து வரலாற்றில்

- ⇒ கருக்கல்
- ⇒ கற்றுக்கொடுப்பதில் முக்கியம்
- ⇒ பின்புறம் கற்று

வகைப்பாடு	கீழ்க் கருத்து உருவம்	கற்றல் முறைகள் கற்றல்-கற்று பெறுதல்	மதிப்பீடு

மேல்க்கருத்து:

10-std mathematics lesson plan:

- ⇒ objectives
- ⇒ Teaching Aids
- ⇒ Previous knowledge

Concept	Specification of behavioural objective	Learning Experiences (Teacher-students activity)	Evaluation

Home work

2. **அறிவுகூட்டு முறை - அறிவினாக்கள் முறை - செயல்பாடுகள்**

அறிவுகூட்டு முறை	அறிவினாக்கள் முறை
⇒ உளவியல் முறை	⇒ உளவியல் முறை அல்ல
⇒ நீண்ட முறை	⇒ குறுகிய முறை
⇒ அளக்கின்றன கற்றல்	⇒ மறைமுகம் கற்றுக்கொள்ளும்
⇒ கற்றல் அடிப்படையில்	⇒ பயிற்சி / திறப்புகள்
⇒ நேரம் எடுக்காது	⇒ நேரம் எடுத்து

Inductive, Deductive - Difference

Inductive	Deductive
⇒ Psychological Method	⇒ Unpsychological Method
⇒ Lengthy Method	⇒ Short Method
⇒ Meaningful Learning	⇒ rote Learning
⇒ initial stage	⇒ Practice / revision
⇒ time-consuming	⇒ less time

3. **செயல்பாட்டு முறை**

- ⇒ செயல்பாட்டு தொடர்பான முறை
- ⇒ பள்ளியில் கற்றுக்கொள்ளும் சூழ்நிலையை உருவாக்குகிறது

அடிப்படையில் தொடர்புகள்

- ⇒ செய்தல் கற்றல்
- ⇒ அறிவுகூட்டு கற்றல்

சில கருவிகள்

- ⇒ பள்ளியில் அறிவுகூட்டு அடிப்படையில்
- ⇒ பள்ளியில் தொடர்பு அடிப்படையில்

பயிற்சியை

- ⇒ ஆய்வினை அமைத்தல்
- ⇒ திட்டத்தை உருவாக்கத்தல்
- ⇒ திட்டமிடத்தல்
- ⇒ செயல்படுத்தத்தல்
- ⇒ மதிப்பீடுத்தல்
- ⇒ பதிவுசெய்தல்

Project Method

- ⇒ Activity related Method
- ⇒ Creating the natural environment of the school

Basic Principles

- ⇒ Learning by doing
- ⇒ Co-operation Learning

Some Projects

- ⇒ Banking at school
- ⇒ garden at school

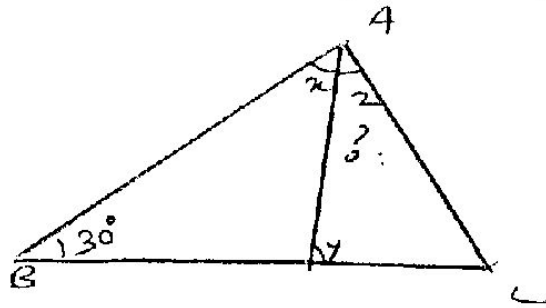
Steps

Providing a situation
Choosing a Project
Planning
Executing
Evaluation
Recording .

4. Heuristic Method

- ⇒ Heurisco - நன்றி கணிதவியல்
- ⇒ பரிந்துரைத்தல் - H.E. Armstrong

2-ஆம் பகுதி: (முதலாம் பகுதி 2-ஆம் பகுதி)



வினா:

- ⇒ சரியான கருவிகள்
- ⇒ தெரியாத கருவிகள்
- ⇒ உடனடி கருவிகளை சரிபார்க்கவும்

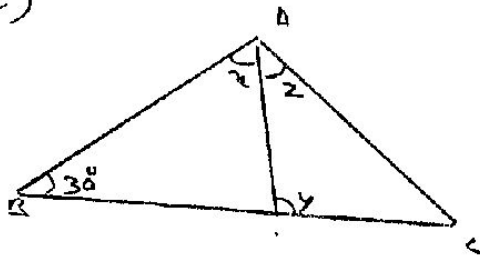
வினா:

- ⇒ உடனடி கருவிகளை சரிபார்க்கவும் கருவிகளை தெரிந்து கொள்ளவும்
- ⇒ சரியான கருவிகளை தெரிந்து கொள்ளவும் கருவிகளை தெரிந்து கொள்ளவும்
- ⇒ கருவிகளை தெரிந்து கொள்ளவும் கருவிகளை தெரிந்து கொள்ளவும்

Heuristic Method

- ⇒ Heuristic - I discover
- ⇒ Suggested - H.E. Armstrong

Example (any one)



Merits:

- ⇒ Self-learning
- ⇒ learning activities
- ⇒ check home work

Demerits:

- ⇒ Curriculum cannot be finished in time
- ⇒ This method can't be used to teach all topics
- ⇒ It can't be used for the dull students.

3. நல்ல கணித பாடப்புத்தகத்தின் பண்புகள்:
- ⇒ சிந்தனையூட்டும் திறனைத் தூண்டுக
 - ⇒ பாடப்பொருள் தெளிவாக அமைக்க வேண்டும்
 - ⇒ சுவாரசியமாக அமைக்க வேண்டும்
 - ⇒ பாடப்பொருளைத் திறனாக உபயோகிக்க
 - ⇒ மாணவர்களுக்குத் தரவேண்டிய அறிவுகளை எளிதில் புரியவைக்க

The qualities of a good Mathematics text book

- ⇒ Stimulating thinking ability
- ⇒ The subject matter should be clear
- ⇒ should be enjoyable
- ⇒ Developing Creativity skill
- ⇒ Be a mentor to students
- ⇒ Creating interest in students

6. கணித ஆசிரியரின் குணங்களும்.

- ⇒ மாணவர்களை உற்சாகப்படுத்த வேண்டும்
- ⇒ கணித திறனை உபயோகிக்க வேண்டும்
- ⇒ பாட அறிவு மிகுந்த கண்புள்ளியும்
- ⇒ சமயமாய் கற்றுக்கொடுக்க வேண்டும்
- ⇒ மாணவர்களின் கணித பிரச்சினைகளைத் தீர்க்க வேண்டும்
- ⇒ நல்ல மாண்புமிகளும் உடையவரும்

qualities of a Mathematics Teacher.

- ⇒ Students should be encouraged.
- ⇒ Develop mathematical skill
- ⇒ must have great knowledge of mathematics
- ⇒ Simply teach
- ⇒ Students must solve mathematics problems
- ⇒ Good Attitude person.

7. ICT - ഉപകരണങ്ങൾ

1. ടെലിവിഷൻ (ചാനലുകൾ) - ഭൂതമ, ഭൂതമ
2. ടെലിവിഷൻ (കമ്പ്യൂട്ടർ) - ഭൂതമ, ഭൂതമ
3. ഇന്റർനെറ്റ് - ഒരു ഇന്റർനെറ്റ്
4. ഹാർഡ്‌വെയർ
5. OHP Projector

ICT - Resources:-

1. Radio - merits, demerits
2. Television - merits, demerits
3. Website - some website
4. Multimedia
5. OHP Projector