

Michael kann Gedanken lesen

(Verlaufsskizze mit allen Folien und Arbeitsbögen)

I Motivation aufgebend/lösend Plenum 10 Min

- Ein Sch trägt folgende Aufgabe vor:

Denk dir eine Zahl. (Damit es nicht zu schwer zum Rechnen wird eine Zahl zwischen 0 und 10.)
Multipliziere diese Zahl mit 3. Addiere zum Ergebnis 6. Teile das Ganze durch 3. Sage mir jetzt, was du heraus bekommen hast und ich sage dir, welche Zahl du dir gedacht hast.

- *2 bis 3 Beispiele vorführen*

II Erarbeitung impulssetzend/lösend Plenum 10 Min

- Was ist der Trick von Michael? Sehen wir uns dazu den Rechenweg an:

Denk dir eine Zahl OH-Folie

X

Multipliziere sie mit 3

3·X

Addiere zum Ergebnis 6

3·X + 6

Teile das Ganze durch 3

(3·X + 6) : 3

Welche Zahl erhältst du?

X + 2

è *(evtl.) Beispiele zum "Nachprüfen"*

III Vertiefende Erarbeitung aufgebend/lösend-kontrollierend EA/PA 15Min

- AB / OH-Folie (2)
- Ein Beispiel mit dem Text der OH-Folie (2):

Denk dir eine Zahl aus. Multipliziere sie mit 4. Addiere zum Ergebnis 12. Teile das Ganze durch 4. Sage mir, was du heraus bekommen hast und ich sage dir, welche Zahl du dir gedacht hast.

- AB erklären. Einzel- oder Partnerarbeit.
- Wer fertig ist kontrolliert sein Ergebnis und holt sich einen neuen Arbeitsauftrag.

è AB (2) / **Transfer und Übung**

IV Reflexion fragend/vorstellend-kontrollierend Plenum 5Min

Auswertung: Einige SchülerInnen stellen ihre "Tricks" vor.

OH-Folie (1):

Rechenweg

Denk dir eine Zahl

Multipliziere sie mit 3

Addiere zum Ergebnis 6

Teile das Ganze durch 3

Welche Zahl erhältst du?

Wie geht der Trick?

Name: Datum:



Rechenweg

Denk dir eine Zahl

Multipliziere sie mit 4

Addiere zum Ergebnis 12

Teile das Ganze durch 4

Welche Zahl erhältst du?



-
~~~*Lösungsblatt* ~ *Lösungsblatt* ~ *Lösungsblatt* ~~~



## **Rechenweg**

Denk dir eine Zahl

**X**

Multipliziere sie mit 4

$$4 \cdot X$$

Addiere zum Ergebnis 12

$$4 \cdot X + 12$$

Teile das Ganze durch 4

$$(4 \cdot X + 12) : 4$$

Welche Zahl erhältst du?

$$X + 3$$





Meine Aufgabe:

Denke dir eine Zahl.

-  
Mein Rechenweg:

Denk dir eine Zahl

X

-

-

-

-

-

-

-

-

