**MỤC LỤC**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. ĐẶT VẤN ĐỀ**  1. Sự cần thiết của đề tài  2. Mục tiêu nghiên cứu  **II. GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ**  1. Thực trạng của vấn đề cần giải quyết  2. Nội dung nghiên cứu/giải pháp thay thế  3. Đánh giá đề tài  4. Tổ chức thu thập minh chứng  **III. KẾT LUẬN**  Tài liệu tham khảo | Trang  2  2  2  4  15  16  17  18 |

**DANH MỤC CHỮ CÁI VIẾT TẮT**

1. Sáng kiến kinh nghiệm ( SKKN)

2. Giáo viên (GV)

3. Học sinh (HS)

**I. ĐẶT VẤN ĐỀ**

**1. Sự cần thiết của đề tài**

Trong quá trình học toán, học sinh thường mắc những sai lầm, cho dù những sai lầm đó thường xảy ra hoặc có thể xảy ra đều là điều đáng tiếc cho bản thân học sinh và người dạy. Nếu trong quá trình dạy học toán, ta đưa ra những tình huống sai lầm mà học sinh dễ bị mắc phải, chỉ rõ và phân tích cho các em thấy được chỗ sai lầm, điều đó sẽ giúp cho các em không những khắc phục được sai lầm mà còn hiểu kĩ hơn bài mình đang học. Chính vì thế trong khi trực tiếp giảng dạy bộ môn toán 6 tại trường THCS Trần Đại Nghĩa, kết hợp với việc tham khảo ý kiến của đồng bạn và đồng nghiệp. Tôi đã đúc kết, tổng hợp tất cả những sai lầm thường gặp của học sinh trong quá trình dạy học, để viết thành đề tài sáng kiến kinh nghiệm **‘‘*Những sai lầm thường gặp của học sinh khi học môn toán 6 và biện pháp khắc phục’’*** này.

**2. Mục đích nghiên cứu của đề tài**

- Bổ trợ kiến thức bị hổng cho học sinh yếu, kém và từng bước nâng cao thêm về mặt kỹ năng trong việc giải các bài tập Toán cho học sinh.

- Phát huy, khơi dậy khả năng sử dụng hiệu quả kiến thức vốn có của học sinh, đồng thời thu hút, lôi cuốn các em ham thích học môn Toán, đáp ứng những yêu cầu về đổi mới phương pháp và nâng cao chất lượng dạy học hiện nay.

**II. GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ**

**1. Thực trạng của vấn đề cần giải quyết**

Ngày nay học sinh luôn đư­ợc tiếp cận với nhiều kiến thức khoa học tiên tiến, với nhiều môn học mới lại đầy hấp dẫn nhằm hoàn thiện và bắt kịp công cuộc đổi mới, phát triển toàn diện của đất nư­ớc. Trong các môn học ở trư­ờng phổ thông, toán học đư­ợc xem là môn học cơ bản, là nền tảng để các em phát huy năng lực của bản thân trong việc tiếp thu và học tập các môn khoa học khác. Tuy nhiên để học sinh học tập tốt môn toán thì giáo viên phải cung cấp đầy đủ l­ượng kiến thức cần thiết, cần đổi mới các phư­ơng pháp dạy học, làm cho các em trở nên yêu thích toán học hơn, vì có yêu thích mới dành nhiều thời gian để học toán. Từ đó các em tự ý thức trong học tập và phân bổ thời gian hợp lý đảm bảo yêu cầu học tập của thời đại mới.

Lớp 6 là lớp đầu cấp 2 do đó đa số các em học sinh còn bỡ ngỡ với phương pháp dạy học ở cấp trung học cơ sở, do đó với mỗi tiết học toán để các em học sinh tiếp thu tốt kiến thức đã học và vận dụng tốt vào làm bài tập là cả một vấn đề của người giáo viên. Trong một tiết học toán có rất nhiều học sinh chưa hiểu rõ vấn đề cơ bản của lý thuyết vì vậy còn mắc phải những sai lầm rất cơ bản khi làm bài tập. Chính vì lẽ đó đối với mỗi bài học, tiết học nếu có những sai lầm thường xảy ra thì giáo viên cần đưa vào ngay tiết dạy để chỉ rõ cho học sinh biết trước những lỗi sai đó. Mỗi sai lầm đưa ra giáo viên còn hướng dẫn học sinh tìm hiểu nguyên nhân và có biện pháp khắc phục giải quyết những sai lầm để học sinh rút kinh nghiệm và hiểu thêm bài học.

Trong quá trình học toán, học sinh hiểu phần lý thuyết có khi chưa chắc chắn hoặc còn mơ hồ về các định nghĩa, các khái niệm, các công thức…nên thường dẫn đến sai lầm khi làm bài tập.

Có những dạng bài tập, nếu học sinh không chú tâm để ý hay chủ quan xem nhẹ hoặc làm theo cảm nhận tương tự là có thể vấp phải sai lầm.

Đa số học sinh cảm thấy khó học phần định nghĩa, khái niệm mà đây lại là vấn đề quan trọng yêu cầu học sinh phải nắm và hiểu được trước khi làm bài tập, còn học sinh có tư tưởng chờ làm bài tập rồi mới hiểu kĩ hơn về các định nghĩa, khái niệm đó, nên dễ dẫn đến sai lầm.

Bản thân học sinh lại rất lười nhát trong việc đọc - hiểu các định nghĩa, khái niệm, nên trong quá trình giải bài tập gặp rất nhiều khó khăn và hay dễ mắc phải những lỗi sai .

**2. Nội dung nghiên cứu/giải pháp thay thế**

Nội dung đề tài thể hiện ở :

- Mỗi bài học nếu có sai lầm mà học sinh thường mắc phải.

- Nguyên nhân và biện pháp khắc phục.

Dưới đây là những sai lầm thường gặp của học sinh ở một số bài học trong toán 6.

\* **Phần số học**:

1/ Trong bài: “***Số phần tử của một tập hợp,tập hợp con***”.

- Học sinh thường sai lầm khi làm dạng bài tập:

Điền kí hiệu  vào chỗ trống: 2 …. N ; {2} …. N ; 1,5 …. N

Nhiều HS có thể điền sai là: {2}  N

***- Nguyên nhân sai lầm:***

Do học sinh chưa hiểu rõ quan hệ giữa phần tử với tập hợp và tập hợp với tập hợp, chưa xác định được đâu là phần tử, đâu là tập hợp. Để dùng kí hiệu cho đúng của dạng bài tập này.

***- Biện pháp khắc phục:***

Ở đây giáo viên chỉ cần chỉ cho học sinh quan hệ giữa phần tử với tập hợp chỉ dùng kí hiệu ; còn quan hệ giữa tập hợp với tập hợp là dùng kí hiệu  và chỉ cho học sinh thấy các phần tử nằm trong hai dấu ngoặc nhọn là một tập hợp.

2/ Trong bài: “***Phép cộng và phép nhân***”

- Sai lầm có thể xảy ra khi học sinh áp dụng tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng:

Khi HS làm dạng bài tập 5.(2+3)

HS thường thực hiện 5.(2+3) = 5 .2 =10

= 5 . 3 = 15

= 10 + 15 = 25

***- Nguyên nhân và biện pháp khắc phục:***

Do học sinh chưa nắm vững tính chất, không thể hiểu được 5.(2+3) không thể bằng (5.2) mà học sinh chỉ lấy số 5 nhân với từng số hạng của tổng, rồi công các kết quả lại. Ở đây giáo viên chỉ cần đưa tình huống như ví dụ cho học sinh so sánh 5.(2+3) với tích 5.2. Rối từ đó xác định 5.(2+3) không thể bằng với (5.2) và khẳng định cách làm trên là sai và cách làm đúng sẽ là:

5.(2+3) = 5.2+5.3 = 10 + 15 = 25

3/ Trong bài: “***Phép trừ và phép chia***”

- Học sinh thường mắc sai lầm khi giải bài tập tìm x sau:

5x – 36 : 18 = 13

5x – 36 = 13 . 18

5x – 36 = 234

5x = 234 + 36

x = 270 : 5

x = 54

***- Nguyên nhân sai lầm:***

Do học sinh xác định số 18 trong biểu thức là số chia và xem (5x -36) là số bị chia nên dẫn đến sai lầm.

***- Biện pháp khắc phục:***

Ở đây giáo viên nên đưa ra hai đề bài:

5x -36 : 18 = 13 và (5x-36):18 = 13

Yêu cầu học sinh nêu sự khác nhau của hai đề bài .

GV đưa ra cách giải đúng cho các bài tập trên để HS so sánh.

5x – 36 : 18 = 13 (5x-36):18 = 13

5x – 2 = 13 5x – 36 = 13 . 18

5x = 13 + 2 5x – 36 = 234

x = 15 : 5 5x = 234 + 36

x = 3 x = 270 : 5

x = 54

Từ đó đi đến nhấn mạnh sự khác nhau giữa hai đề bài, giữa hai kết quả và kết hợp chỉ ra cho học sinh thấy sai lầm trên để học sinh rút kinh nghiệm.

4/ Trong bài: ***“Luỹ thừa với số mũ tự nhiên,nhân hai luỹ thừa cùng cơ số***”

- HS thường sai lầm khi tính luỹ thừa:

Nhiều HS có thể tính 23 = 2.3 = 6

***- Nguyên nhân :***

Do học sinh chưa hiểu kĩ định nghĩa về luỹ thừa và làm theo cảm nhận nên đa số HS dễ mắc sai lầm này.

***- Biện pháp khắc phục:***

Giáo viên đưa ra hai cách làm sau:

Cách 1: 23 = 2.2.2 = 8 Cách 2: 23 = 2 . 3 = 6

Yêu cầu HS xác định cách làm đúng, cách làm sai ? Tại sao?

Từ đó GV nhắc HS không nên tính 23 bằng cách lấy cơ số nhân với số mũ.

5/ Trong bài: “***Thứ tự thực hiện các phép tính***”

- Sai lầm HS thường mắc phải là:

Trường hợp 1: HS tính: 2 . 52 = 102

Trường hợp 2: HS tính: 62 : 4 . 3 = 62 : 12

***- Nguyên nhân:***

Do HS chưa nắm kĩ quy ước về thứ tự thực hiện các phép tính. Nên cứ thấy thuận lợi là thực hiện.

***- Biện pháp khắc phục:***

Ở đây giáo viên nên đưa ra hai cách làm sau cho mỗi trường hợp:

Trường hợp 1: Cách 1: 2 . 52 = 102 = 100

Cách 2: 2 . 52 = 2 . 25 = 50

Trường hợp 2: Cách 1: 62 : 4 . 3 = 62 : 12 = 36 : 12 = 3

Cách 2: 62 : 4 . 3 = 36 : 4 . 3 = 9 . 3 = 27

Yêu cầu HS xác định:

Cách nào làm đúng, cách nào làm sai ? Vì sao đúng, vì sao sai ? (cho mỗi trường hợp)

Rồi từ đó giáo viên chỉ cho HS thấy chỗ sai là không thực hiện đúng theo thứ tự thực hiện các phép tính. Để HS rút kinh nghiệm.

6/ Trong bài: “***Số nguyên tố, hợp số, bảng số nguyên tố***”

- Dạng bài tập HS dễ sai lầm là:

Xét xem hiệu 13.7.9.11-2.3.4.7 là số nguyên tố hay hợp số ?

HS sẽ xác định hiệu chia hết cho 7 và đi đến kết luận hiệu là hợp số.

***- Nguyên nhân sai lầm:***

HS chứng minh hiệu chia hết cho 7 nhưng không biết rằng hiệu đó có bằng 7 hay không nên dẫn đến sai lầm là thiếu một điều kiện là hiệu phải lớn hơn 7.

***- Biện pháp khắc phục:***

Để khắc phục được trường hợp này giáo viên đưa ra một bài tập sau:

Xét xem hiệu 2 . 6 . 5 – 29 . 2 là số nguyên tố hay hợp số ?

Khi HS xác định được hiệu chia hết cho 2, giáo viên yêu cầu HS thử tính xem hiệu trên bằng bao nhiêu ?

Rồi từ đó đi đến kết luận hiệu chia hết cho 2 nhưng hiệu đó bằng 2 nên hiệu là số nguyên tố.

Từ đó giáo viên cho HS rút kinh nghiệm sai lầm như bài tập trên.

7/ Trong bài: “***Phân tích một số ra thừa số nguyên tố***”

- HS dễ mắc sai lầm khi phân tích một số ra thừa số nguyên tố .

Nhiều HS thực hiện khi phân tích số 120 ra thừa số nguyên tố:

120 = 2 . 3 . 4 . 5

***- Nguyên nhân sai lầm:***

Do HS chưa hiểu được định nghĩa thế nào là phân tích một số ra thừa số nguyên tố, nên không thể xác định tích (2 .3 .4.5) trong đó có một thừa số là hợp số.

***- Biện pháp khắc phục:***

Ở đây giáo viên chỉ cần đưa ra hai cách làm khi phân tích số 120 ra TSNT

Cách 1: 120 = 2.3.4.5

Cách 2: 120 = 2.2.2.3.5.

Yêu cầu HS xác định :

Xét các tích trên xem có còn thừa số nào là hợp số không ?

Cách nào làm đúng ? Vì sao đúng?

Cách nào làm sai ? Vì sao sai ?

Từ đó GV chỉ ra nguyên nhân của cách làm sai. Để HS rút kinh nghiệm.

8/ Trong bài: “***Quy tắc dấu ngoặc***”

Quy tắc dấu ngoặc không khó đối với HS nhưng khi làm bài HS rất hay bị nhầm lẫn. Đặc biệt trong trường hợp khi có dấu trừ đứng trước dấu ngoặc.

- HS thường mắc sai lầm khi làm dạng bài tập:

Bỏ dấu ngoặc rồi tính : (27+65)-(84 +27 + 65)

HS sẽ thực hiện (27+65)-( 84 + 27 + 65)

= 27 + 65 + 84 - 27 - 65

= (27 – 27) + (65 – 65) + 84

= 84

***- Nguyên nhân sai lầm:***

HS không xác định được dấu của phép tính và dấu của các số hạng, rất lúng túng khi đổi dấu số hạng đầu tiên nằm trong dấu ngoặc (trong trường hợp dấu trừ đằng trước dấu ngoặc)

***- Biện pháp khắc phục:***

Giáo viên chỉ cần coi trọng việc rèn luyện cho HS tính cẩn thận khi thực hiện “ bỏ dấu ngoặc” hoặc “đặt dấu ngoặc” khi đằng trước có dấu “-”

Chỉ cho HS biết được đâu là dấu của phép tính và đâu là dấu của số hạng hoặc có thể đưa ra tình huống tổng quát sau:

Thực hiện bỏ dấu ngoặc: - (a - b + c - d)

Cách 1: - (a - b + c - d) = - a +b - c + d

Cách 2: - (a - b + c - d) = a +b - c + d

Yêu cầu HS xác định dấu của các số hạng trong ngoặc

Hỏi cách làm nào đúng,cách làm nào sai ? vì sao ?

Từ đó giáo viên cho HS rút kinh nghiệm khi thực hiện quy tắc dấu ngoặc.

9/ Trong bài: “***Bội và ước của một số nguyên***”

- HS thường sai lầm khi tìm tất cả các ước của một số nguyên như:

Khi tìm tất cả các ước của 6.

Nhiều HS thực hiện: ước của 6 là 1; 2; 3; 6

***- Nguyên nhân sai lầm:***

Do HS có thói quen tìm các ước của một số tự nhiên, nên khi tìm các ước của một số nguyên, HS thường quên đi các ước là các số âm.

***- Biện pháp khắc phục:***

Trong bài học này giáo viên đưa ra hai cách làm tìm tất cả các ước của 6.

Cách 1: ước của 6 là 1; 2; 3; 6

Cách 2: ước của 6 là 1;-1; 2; -2; 3; -3; 6; -6

Yêu cầu HS xác định kĩ yêu cầu đề bài.

Trong các cách làm trên cách nào làm đúng, cách nào làm sai ? Tại sao

Từ đó rút ra kinh nghiệm cho loại bài tập này.

10/ Trong bài: “***Rút gọn phân số***”

- HS dễ mắc sai lầm sau:

Khi rút gọn phân số 

***- Nguyên nhân sai lầm:***

Do HS chưa nắm vững tính chất cơ bản của phân số và chỉ thấy rất thuận tiện khi đem 4: 2 và 9: 3 nên dẫn đến sai lầm.

***- Biện pháp khắc phục:***

Giáo viên đưa ra tình huống 

Yêu cầu HS xác định cách làm này đúng hay sai, nếu sai vì sao sai và sửa lại cho đúng ?

Từ đó giáo viên cho HS rút kinh nghiệm không nên chia cả tử và mẫu của phân số như cách làm trên.

Trong bài học này HS còn dễ mắc sai lầm khi rút gọn một biểu thức



***- Nguyên nhân:***

HS chưa hiểu được biểu thức trên có thể coi là một phân số. Nên chỉ cần nhìn thấy các số giống nhau ở tử và mẫu là rút gọn, cho dù ở tử hay mẫu đang ở dạng tổng.

***- Biện pháp khắc phục:***

Giáo viên chỉ cần đưa ra hai cách làm sau khi rút gọn biểu thức: 

Cách 1: 

Cách 2: 

GV yêu cầu HS xác định:

Biểu thức trên có phải là phân số không ?

Cách nào làm đúng, cách nào làm sai ?Vì sao ?

Từ đó GV nhấn mạnh: Rút gọn như cách 1 là sai vì các biểu thức trên có thể coi là một phân số, phải biến đổi tử và mẫu thành tích mới rút gọn được. Bài này sai vì đã rút gọn ở dạng tổng. Cách 2 mới là cách làm đúng và lưu ý HS rút kinh nghiệm.

11/ Trong bài: “***So sánh phân số***”

- HS dễ mắc sai lầm khi :

So sánh 2 phân số: 

Nhiều HS sẽ thực hiện với cách suy luận sau:

Vì 3 > 2 và 7 > 5 nên 

***- Nguyên nhân sai lầm:***

Do HS chưa nắm vững quy tắc so sánh hai phân số, nên dễ nhận thấy sự so sánh giữa tử với tử và mẫu với mẫu của hai phân số,nên cách lập luận này không phải là đúng.

***- Biện pháp khắc phục:***

Giáo viên đưa ra hai cách làm của hai HS như sau:

khi so sánh hai phân số

HS1:  vì  mà  nên 

HS2:  vì 3 > 2 và 7 > 5

Theo em thì cách suy luận HS nào đúng ? vì sao ?

Em có thể lấy một ví dụ khác để chứng minh cách suy luận của HS đó là sai không ?

(ví dụ: So sánh hai phân số  Vì 3 > 1 và 7 > 2 nên là sai vì )

Từ đó giáo viên lưu ý HS khi so sánh các phân số không được suy luận theo kiểu HS2.

12/ Trong bài: “***Phép cộng phân số***”

- Sai lầm của HS khi:

- Cộng hai phân số không cùng mẫu:

HS sẽ thực hiện



***- Ngyuên nhân sai lầm:***

Do HS không nắm vững được quy tắc cộng hai phân số cùng mẫu và không cùng mẫu và cảm thấy dễ dàng khi lấy tử cộng tử và mẫu cộng mẫu.

***- Biện pháp khắc phục:***

Ở trường hợp này giáo viên đưa ra hai cách cộng hai phân số  như sau:

Cách 1: 

Cách 2: 

Hỏi cách nào làm đúng? Cách nào làm sai?Tại sao

Từ đó giáo viên cho HS nhắc lại quy tắc cộng hai phân số không cùng mẫu.

13/ Trong bài: “***Tính chất cơ bản của phép nhân phân số***”

- HS dễ mắc sai lầm khi thực hiện dạng toán sau:



***- Nguyên nhân:***

HS chưa nắm vững được tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng, nên đã bỏ dấu ngoặc thứ nhất dẫn đến lời giải sai.

***- Biện pháp khắc phục:***

Giáo viên đưa ra tình huống



Yêu cầu HS tìm chỗ sai trong lời giải và sửa lại cho đúng.

Từ đó rút kinh nghiệm không nên bỏ dấu ngoặc một cách tuỳ tiện trong trường hợp này.

14/ Trong bài: “***Phép chia phân số***”

- HS thường mắc sai lầm ở chỗ khi làm bài tập sau:



***- Nguyên nhân:***

HS nhầm tưởng là phép chia cũng có tính chất phân phối.

***- Biện pháp khắc phục:***

Giáo viên đưa ra tình huống:



Hỏi HS cách làm trên đúng hay sai ? Nếu sai,tìm chỗ sai và sửa lại cho đúng ?

Sau đó giáo viên lưu ý HS không được làm như cách trên mà cách làm đúng sẽ là: 

15/ Trong bài: “***Hỗn số-Số thập phân-Phần trăm***”

- HS dễ sai lầm khi viết:

\* 

***- Nguyên nhân sai lầm:***

Do HS có thói quen khi làm và chưa hiểu được hết bản chất của một hỗn số âm.

***- Biện pháp khắc phục:***

Giáo viên đưa ra hai cách làm sau:

Cách 1:  Cách 2: 

Hỏi cách nào làm đúng?cách nào sai ? Vì sao?

Từ đó GV nên nhấn mạnh lại cách làm 2 cho HS chú ý để rút kinh nghiệm.

\* **Phần hình học**:

1/ Trong bài: “***Đường thẳng đi qua hai điểm***”

- Từ hai đường thẳng song song không có điểm chung (Hình học phẳng), HS dễ mắc sai lầm khi xác định hai đường thẳng sau là song song.

a

b

***- Nguyên nhân:***

HS không nhìn thấy điểm chung giữa hai đường thẳng trên hình vẽ

***- Biện pháp khắc phục:***

Giáo viên đưa hình vẽ trên lên bảng và nói đường thẳng không bị giới hạn về hai phía, vậy ở hình vẽ trên:

Hai đường thẳng a và b có cắt nhau không ? Tại sao?

Từ đó giáo viên có thể lưu ý HS đường thẳng không bị giới hạn về hai phía, nên ở trường hợp trên đường thẳng a sẽ cắt đường thẳng b.

C

A

B

M

d

2/ Trong bài: “***Đoạn thẳng***”

- HS dễ sai lầm ở dạng bài tập sau:

Cho hình vẽ:

Hãy xác định đường thẳng d cắt đoạn thẳng nào?

HS dễ dàng trả lời đường thẳng d cắt đoạn thẳng BC tại M

***- Nguyên nhân sai lầm:***

Trong khi học bài này, ta thường chỉ cho HS thấy đường thẳng cắt đoạn thẳng trên hình vẽ rất đơn giản, là chỉ xét 1 đoạn thẳng và 1 đường thẳng. Nên khi ở dạng hình vẽ trên HS rất khó nhận ra đường thẳng cắt các đoạn thẳng tại các mút của đoạn thẳng, vì thế dễ dẫn đến sai lầm.

***- Biện pháp khắc phục:***

Trong bài học này giáo viên đưa ra hình vẽ trên.

Yêu cầu HS xác định đường thẳng d cắt những đoạn thẳng nào ? giao điểm tại đâu ?

Từ đó lưu ý HS ở chỗ đường thẳng có thể cắt đoạn thẳng tại hai mút của đoạn thẳng, cụ thể như hình vẽ trên để HS rút kinh nghiệm.

3/ Trong bài: “***Vẽ góc cho biết số đo***”

- HS dễ mắc sai lầm khi làm dạng bài tập sau:

Hãy vẽ trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia OA:

Hai góc AOB = 400 và AOC = 1300

HS sẽ dễ vẽ sai trong trường hợp này:

Nhiều HS có thể vẽ:



***- Nguyên nhân sai lầm:***

HS chưa xác định được nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA và đã vẽ hai góc trên hai nửa mặt phẳng.

***- Biện pháp khắc phục:***

Cũng như đề bài trên giáo viên đưa ra hai cách vẽ:



Yêu cầu HS xác định nửa mặt phẳng có bờ chứa tia OA?

Hỏi cách vẽ nào đúng ? cách vẽ nào sai ? Vì sao ?

Từ đó giáo viên lưu ý học sinh ở cách vẽ 1, hai góc cần vẽ nằm ở hai nửa mặt phẳng có bờ là OA nên không đúng theo yêu cầu đề bài là vẽ hai góc trên cùng nửa mặt phẳng.

**3. Đánh giá đề tài**

Khi áp dụng đề tài này trong giảng dạy, tôi nhận thấy HS đã có khả năng hạn chế hoặc không để xảy ra những sai lầm đáng tiếc trong khi làm bài tập ở nhà, ở lớp hoặc bài kiểm tra. Tuy nhiên vẫn còn một số trường hợp HS vẫn còn mắc phải sai lầm bởi tính chủ quan, xem nhẹ hay làm bài theo cảm nhận thói quen. Ví dụ như khi tính luỹ thừa: 23 = 2.3 = 6. Với những nguyên nhân và biện pháp khắc phục sai lầm đã được mổ xẻ phân tích làm cho HS thêm hiểu bài học, nắm vững phần lý thuyết để trong quá trình làm bài tập được dễ dàng hơn và khỏi bị mắc sai lầm.

**III. KẾT LUẬN**

**1. Kết luận:**

Trên đây là một số giải pháp khắc phục những sai lầm thường gặp mà tôi đã áp dụng giảng dạy trên thực tế hiện nay ở trư­ờng THCS Trần Đại Nghĩa cho học sinh lớp 6 trong những năm tôi đúc kết lại. Qua việc áp dụng đề tài SKKN tôi thấy: Học sinh tiếp thu bài nhanh dễ hiểu hơn, hứng thú tích cực trong học tập và yêu thích bộ môn toán. Học sinh tránh đ­ược những sai sót cơ bản, và có kĩ năng vận dụng thành thạo cũng nh­ư phát huy đư­ợc tính tích cực của học sinh, dạy cho HS biết sự dễ mắc sai lầm, làm cho HS dễ nhớ và hiểu bài hơn. Phương pháp chỉ ra cái sai để tìm ra cái đúng rất dễ dạy và dễ học. Phải tích luỹ những sai lầm của HS trong quá trình giảng dạy, để từ đó tìm ra biện pháp khắc phục sao cho hữu hiệu.

Thực tế đề tài SKKN này có thể được áp dụng vào ngay trong tiết dạy, tại một thời điểm phù hợp ở từng bài học, hoặc GV có thể cho HS tham khảo trước ở nhà để HS nắm bắt nội dung bài học một cách dễ dàng hơn. Tuy nhiên những sai lầm cùng với những nguyên nhân và biện pháp khắc phục tôi đưa ra không phải là hoàn toàn hữu hiệu. Rất mong được sự đóng góp ý kiến của quý vị và các đồng nghiệp và cấp trên.

**2. Ý kiến đề xuất**

Để cho học sinh học tập có kết quả cao, tôi có một số ý kiến đề xuất sau:

**2.1. Đối với giáo viên**

Giáo viên phải nghiên cứu sâu sắc rõ ràng về nội dung bài dạy, tìm hiểu phân loại đối tượng học sinh để có kế hoạch giảng dạy thích hợp, từ đó dự kiến những việc cần hướng dẫn học sinh.

Đặc biệt giáo viên phải nghiên cứu nắm vững nội dung sách giáo khoa, đưa ra phương pháp truyền thụ hiệu quả nhất, giáo viên phải thường xuyên rút kinh nghiệm qua mỗi bài giảng, xem xét bài nào chỗ nào học sinh hiểu nhanh, tốt nhất, chỗ nào chưa thành công để rút kinh nghiệm tìm phương pháp khác có hiệu quả hơn.

Xây dựng nề nếp học tập cho học sinh có thói quen chuẩn bị sách vở đồ dùng học tập, nếu bài tập về nhà chưa giải được phải hỏi bạn và phải báo cáo với thầy trước khi vào tiết học. Khi giảng bài giáo viên đặt câu hỏi cần phù hợp với từng đối tượng học sinh, câu hỏi phải ngắn gọn dễ hiểu và câu hỏi đó phải trực tiếp giải quyết vấn đề cả lớp đang nghiên cứu.

Giáo viên hướng dẫn học sinh phương pháp học tập phát triển tư duy và rèn luyện kỹ năng.

Đứng trước một vấn đề giáo viên cần cho học sinh phân biệt qua hệ thống câu hỏi, hiểu ra đâu là điều đã cho, đâu là điều phải tìm….từ đó học sinh tự mình tìm ra câu trả lời.

**2.2 Đối với phụ huynh**

Cần quan tâm sát sao tới việc học tập của con em mình, tạo điều kiện thuận lợi nhất cho con em được đến trường học tập đầy đủ.

**2.3 Đối với nhà trường**

Cần có kế hoạch cụ thể chi tiết để tiến hành phụ đạo cho học sinh, khắc phục tình trạng hổng kiến thức, rèn luyện kĩ năng đọc, viết của các em.

*Qua thời gian giảng dạy, bản thân đã đúc kết được một số sai sót mà học sinh thường gặp sau mỗi bài tập trong tiết luyện tập, tiết ôn tập, tiết bồi dưỡng, tiết kiểm tra, bài kiểm tra, bài thi nên tôi mạnh dạn nêu ra và hy vọng giúp học sinh tránh những sai sót nhất định. Tuy nhiên trong quá trình trình bày đề tài chắc chắn không tránh khỏi những thiếu sót. Rất mong quý thầy cô góp ý chân thành để đề tài đạt hiệu quả tốt hơn. Xin chân thành cám ơn !*

*Diên Hòa, Ngày 10 tháng 10 năm 2018*

Ngư­ời viết

***Đỗ Phúc Thiên* TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**1. Một số vấn đề đổi mới phư­ơng pháp dạy học môn toán ở tr­ờng THCS.**

**2. Sách hư­ớng dẫn giảng dạy môn toán lớp 6**

**3. Sách giáo khoa toán 6**

**4. Tài liệu Bồi dư­ỡng th­ường xuyên môn toán chu kỳ 2004-2007**