

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 목록열기 http://blogimgs.naver.net/imgs/nblog/spc.gif주절주절~~ (**69**) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | | 제곱근 풀이법 http://blogimgs.naver.net/imgs/nblog/spc.gif [주절주절~~](file:///C:\PostList.nhn?blogId=zkwkfm89&categoryNo=5&from=postList&parentCategoryNo=5) http://blogimgs.naver.net/imgs/nblog/spc.gif  2008/04/23 19:48  복사 <http://blog.naver.com/zkwkfm89/150030644222> |   누가 루트 660이 왜 25.69가 되냐고 물어봤다 난 모른다고 했다 그리고 찾아봤다  http://kinimage.naver.net/storage/upload/2006/05/51/davillmart_1146658190.jpg  맨 위부터 설명 할게요.    일단 왼쪽에 2,2,48,8,565,5,....머 이런 순으로 아래로 써 있는 부분을 왼쪽이라 할게요. 항상 왼쪽을 보라고 하면 그쪽이니 그쪽을 잘 보세요. 오른쪽은 루트 안에 있는 수들입니다.  아래쪽은 루트 안의 수들 아래에 있는 수들이고 위의 수들은 루트 위에 있는 수들입니다.    일단 8156796의 제곱근을 구하는 건가 보네요.  오른쪽 맨 첫번째 글자부터 시작합니다.  어떤 수를 제곱하여 맨 첫번째 숫자보다 작거나 같은 수를 찾습니다. 제곱하여 8보다 작거나 같은 수중 제일 큰수는 2가 되겠죠. 그래서 8 위에 2를 써주고 맨 왼쪽에 2를 써줍니다.  그리고는 8 밑에는 2를 제곱한 수를 써주고 빼주면 4가 나오겠죠.  그리고 왼쪽은 아까 2를 썼었는데 그 밑에다가는 방금 쓴 수를 다시 한번 써줍니다. 방금 2를 써줬으므로 2가 그 밑에 다시 써지는 것이지요.  그리고는 밑으로 더합니다. 그럼 4가 나오죠. 글자 위치가 좀 잘못 됐는데 원래는 48이 오른쪽으로 한칸 가서 4가 2 밑에 와야 보기 쉽습니다. 왜냐하면 4 옆에 있는 8은 아직 왜 나왔는지 설명을 안드렸으니까...8은 좀 나중에 나옵니다.  이제 다시 오른쪽에 가서..  아까 8 밑에 있는 4를 빼라고 했쬬? 그래서 오른쪽에 보면 8 밑에 4가 나오고 그 밑에 8-4를 한 4가 나옵니다. 그리고는 그 옆에 숫자 두개를 내립니다. 여기서는 15를 내리면 되겠쬬.  왜 2개를 내리냐면 한자리수는 10배를 의미하죠. 하지만 제곱을 하게 되므로 100이 필요하게 됩니다. 그래서 두자리수를 내리게 되는 것입니다.  어째든 이제 맨처음에 썼던 8에서 이제는 15를 내린 815를 생각해야 합니다.  아까처럼 이제 다시 왼쪽의 수를 봅니다.  아까 4를 내렸죠? 그제 그 4가 10의 자리고 되고 어떤 1의 자리 숫자를 생각해서 그 숫자 곱하기 10의 자리가 4이고 일의 자리가 그 숫자인 수를 곱합니다.  곧, 아까 4를 내렸기 때문에 십의 자리가 4이고 일의자리를 8이라고 찾았네요. 그러므로 48 곱하기 8 한 수를 아까 415 밑에 써주고, 찾았던 8은 루트 위에 2 옆에 써주게 됩니다. 그리고는 다시 425-384를 하게 되면 31이 남죠?  다시 왼쪽을 보면 이제 48이라는 수를 찾았습니다. 아까 바로 위에 과정에서 했던 것처럼 8이라는 숫자를 찾아 적었으므로 48 아래에는 방금전에 적었던 8을 아래에 적어주고 더합니다. 그럼 56이 되죠?  이제 다시 루트 아래로 갑니다.  좀전까지 415 - 384를 해서 31을 찾았습니다.  이제 루트 안(오른쪽)에서 두자리 수를 내립니다. 67을 내리면 되겠죠.  그럼 그것을 아래에 적었던 31 옆에 붙입니다. 그럼 3167이 되겠네요.  이제 좀전에 왼쪽에 적었떤 56에 다시 어떤 한 숫자를 붙여서 다시 그 숫자를 곱해서 3167과 같거나 작은 가장 큰 수를 찾아야 합니다. 여기서는 5라고 찾았네요.  그러므로 565곱하기 5를 하면 2825이 되겠네요.  그러면 아까 밑에 67을 내려서 3467이라는 수를 찾았는데 그 수에서 2825를 뺍니다.  그럼 342가 나오므로 그 수를 내리고 다시 루트 안에 있는 36을 내려서 34236을 만듭니다.    이런 과정들을 계속적으로 해나가는 것이 루트를 찾는 것입니다.    설명이 좀 힘드네요;;..    **지식인 형이 짱~ ㅋㅋ 이제 좀 알겠다**  http://blogimgs.naver.net/imgs/nblog/spc.gif [인쇄](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrator\%EB%B0%94%ED%83%95%20%ED%99%94%EB%A9%B4\%E3%85%97%E3%85%97.html)   * [구독](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrator\%EB%B0%94%ED%83%95%20%ED%99%94%EB%A9%B4\%E3%85%97%E3%85%97.html) * [북마크](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrator\%EB%B0%94%ED%83%95%20%ED%99%94%EB%A9%B4\%E3%85%97%E3%85%97.html) * [보내기](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrator\%EB%B0%94%ED%83%95%20%ED%99%94%EB%A9%B4\%E3%85%97%E3%85%97.html)http://blogimgs.naver.net/imgs/nblog/spc.gif 엮인글 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |