

1. 8% 의 소금물에 600g 에서 소금물 1 컵을 덜어내고, 다시 덜어 낸 소금물의 반만큼의 물을 넣었더니 6% 의 소금물이 되었다. 덜어낸 소금물의 양을 구하여라.



답:

g

2. 8% 의 소금물 500g 이 있다. 물을 100g 증발시킨 다음 소금물 200g 을 퍼내고 소금을 넣어 20% 의 소금물을 만들려고 한다. 몇 g 의 소금을 넣어야 하는지 구하여라.



답:

_____ g

3. 수도꼭지를 틀어서 물을 받으면 3시간 만에 다 차는 물통이 있다. 이 물통이 가득찼을 때 마개를 뿜으면 물이 다 빠지는 데는 6시간이 걸린다고 한다. 물통이 빈 상태에서 마개를 뿜고 수도꼭지를 틀었을 때 물통에 물이 가득 찰 때까지 걸리는 시간을 구하여라.



답:

_____ 시간

4. 소금물 800g 이 있다. 물 250g 을 증발시킨 후 다시 소금 50g 을 더 넣었더니 농도가 처음 농도의 3배가 되었다. 처음 소금물의 농도는?

① 5%

② 7%

③ 9%

④ 11%

⑤ 13%