

Растворы задачи В тест

1. К 180,0 г 8%-ного раствора хлорида натрия добавили 20 г NaCl. Массовая доля хлорида натрия в образовавшемся растворе равна _____ %. (Запишите число с точностью до десятых.)

В9 К раствору хлорида кальция массой 140 г с массовой долей 5% добавили 10 г этой же соли. Массовая доля соли в полученном растворе равна _____ %. (Запишите число с точностью до десятых.)

2.

В9 Массовая доля соляной кислоты в растворе, полученном при растворении 11,2 л (н.у.) хлороводорода в 1 л воды, равна _____ %. (Запишите число с точностью до десятых.)

3.

В9 Определите массу воды, которую надо добавить к 20 г раствора уксусной кислоты с массовой долей 70% для получения раствора уксуса с массовой долей 3%.

4.

Ответ: _____ г. (Запишите число с точностью до целых.)

В9 К 50 г раствора хлорида кальция с массовой долей 4% добавили 1 г этой же соли и 10 г воды. Массовая доля соли в полученном растворе равна _____ %. (Запишите число с точностью до десятых.)

5.

4,9

6. Вычислите массу нитрата калия (в граммах), которую следует растворить в 150,0 г раствора с массовой долей этой соли 10% для получения раствора с массовой долей 12%. Запишите число с точностью до десятых.
7. Сколько граммов воды надо испарить из 400 г 20%-го раствора соли, чтобы получить 25%-й раствор? Ответ выразите в виде целого числа.
8. Сколько граммов 5%-го раствора вещества надо добавить к 120 г 30%-го раствора, чтобы получить 15%-й раствор? Запишите число с точностью до целых.
9. Растворяя соль в горячей воде, приготовили 300 г 40%-го раствора. При охлаждении раствора из него выпало 50 г осадка безводной соли. Чему равна массовая доля соли (в %) в растворе над осадком? Ответ представьте в виде целого числа.
10. Сколько граммов 15%-го раствора вещества можно получить разбавлением 200 г 36%-го раствора? Ответ выразите в виде целого числа.
11. Сколько граммов чистого вещества надо добавить к 100 г его 20 %-го раствора, чтобы получить 36 %-й раствор? Ответ представьте в виде целого числа.
12. Насыщенный раствор содержит 30 % соли по массе. Сколько граммов соли нужно растворить в 350 г 20 %-го раствора для получения насыщенного раствора? Ответ выразите в виде целого числа.
13. 200 г горячего 30 %-го раствора соли охладили до комнатной температуры. Сколько граммов соли выпадет в осадок, если насыщенный при комнатной температуре раствор содержит 20 % соли по массе? Осадок представляет собой безводную соль. Ответ запишите с точностью до целых.