

Карточки-пятиминутки • смеси

Печать: оба варианта на одном листе А4, разрезать по пунктиру. Ответы внизу отрезать до раздачи.

Вариант А

Фамилия, имя: _____ 5-7 мин

1. Сколько граммов соли в 350 г 6%-ного раствора?

[illegible]

Ответ: _____

2. К 300 г 20%-ного раствора добавили 100 г воды. Какой стала концентрация раствора?

[illegible]

Ответ: _____

3. Из 50 кг 30%-ного раствора выпарили воду и получили 50%-ный раствор. Сколько килограммов воды выпарили?

[illegible]

Ответ: _____

4. Смешали 200 г 10%-ного и 300 г 40%-ного растворов кислоты. Какова концентрация смеси?

[illegible]

Ответ: _____

5. Смешали 15%-ный и 35%-ный растворы и получили 200 г 20%-ного раствора. Сколько граммов 35%-ного раствора взяли? Составьте уравнение и решите.

[illegible]

Ответ: _____

Вариант Б

Фамилия, имя: _____ 5-7 мин

1. Сколько граммов кислоты в 450 г 4%-ного раствора?

[illegible]

Ответ: _____

2. К 400 г 15%-ного раствора соли добавили 100 г соли. Какой стала концентрация?

[illegible]

Ответ: _____

3. К 40 кг 25%-ного раствора добавили воду, и раствор стал 10%-ным. Сколько килограммов воды добавили?

[illegible]

Ответ: _____

4. Смешали 150 г 20%-ного и 50 г 60%-ного растворов. Какова концентрация смеси?

Ответ: _____

5. Смешали 30%-ный и 50%-ный растворы и получили 400 г 45%-ного раствора. Сколько граммов 30%-ного раствора взяли? Составьте уравнение и решите.

[illegible]

Ответ: _____

Ответы (отрезать до раздачи). Вариант А: 1) 21 г. 2) соли 60 г, раствора 400 г, 15%. 3) соли 15 кг, нового раствора $15 : 0,5 = 30$ кг, выпарили 20 кг. 4) $(20 + 120) : 500 = 28\%$. 5) $0,15(200 - x) + 0,35x = 0,2 \cdot 200$; $30 + 0,2x = 40$; $x = 50$ г. **Вариант Б:** 1) 18 г. 2) $(60 + 100) : 500 = 32\%$. 3) соли 10 кг, нового раствора 100 кг, воды 60 кг. 4) $(30 + 30) : 200 = 30\%$. 5) $0,3x + 0,5(400 - x) = 0,45 \cdot 400$; $200 - 0,2x = 180$; $x = 100$ г.