

Задачі на суміші

Завдання для самостійної роботи.

1. 14 кг сплаву міді з оловом містять 46% міді. Скільки кілограмів чистого олова треба до цього сплаву додати, щоб отриманий сплав мав 28% міді? Відповідь: 9 кілограмів.
2. Є два зливки сплавів міді і олова. Перший – 3 кг містить 40% міді, другий – 7 кг містить 30 % міді. Якої маси треба взяти кожен, щоб отримати 8 кг сплаву, що містить 32 % міді?
Відповідь: 1,6 кг, 6,4 кг.
3. Змішали 30 % - ий розчин соляної кислоти з 10 % - им і отримали 600 г 15% - ого розчину. Скільки грамів кожного розчину було взято? Відповідь: 150 г, 450 г.
4. До 120 грамів 80 % -ого розчину солі додали 480 грамів 20 % -ого. Скільки відсотків солі вийшло в розчині?
Відповідь: 30 %.
5. З двох сплавів перший містить 7 кг , другий 8 кг міді. Отримали новий сплав, що містить 18 % міді. Який % зміст міді в першому сплаві , якщо в другому на 20 % її більше?
Відповідь: 12 %.
6. Скільки золота 375-ї проби треба сплавити з 30 г золота 750- і проби, щоб одержати сплав золота 500-ї проби?
Відповідь: 60 г золота 375-ї проби.