

Изюм получается в процессе сушки винограда. Сколько килограммов винограда потребуется для получения 82 килограммов изюма, если виноград содержит 90% воды, а изюм 5 %. Ответ: 779 кг

масса в иноград а		процент вла ги в виноград е	процент су хого веществ а в виноград е	масса из юма		процент влаги в и зюме	процент сухого ве щества в изюме
779		90	10	82		5	95

Свежие фрукты содержат 72 % воды, а сухие – 20 % воды.

Сколько сухих фруктов получится из 20 кг свежих? Ответ: 7 кг

масса св ежих фр уктов		процент вла ги в свеж их фруктах	процент су хого веществ а в свеж их фруктах	масса су хих фрук тов		процент влаги в с ухих фрук тах	процент сухого ве щества в сухих фрук тах
20		72	28	7		20	80

Собрали 42 кг свежих грибов, содержащих по массе 95% воды. Когда их подсушили, они стали весить 3 кг. Каков процент содержания сухого вещества в сухих грибах? Ответ: 70%

масса свежих грибов		процент влаги в свежих грибах	процент сухого вещества в свежих грибах	масса сухих грибов		процент влаги в сухих грибах	процент сухого вещества в сухих грибах
42		95	5	3		30	70

Ответ: 70

Задача: В M_1 кг первоначального продукта содержится $P_{1в}$ % влаги (испарения) влаги, масса конечного продукта стала M_2 кг, а содержится в нем только $P_{2в}$ % влаги. Сколько кг первоначального продукта (M_1), если известно ($M_2, P_{1в}, P_{2в}$)? 2) Какова масса конечного продукта, если известно ($M_1, P_{1в}, P_{2в}$)? 3) Каков процент содержания влаги в конечном продукте, если известно ($M_1, M_2, P_{1в}$)?

ВВОД ДАННЫХ	M_1		$P_{1в}$		$P_{2в}$		M_2

ответ: #DIV/0!

ответ: #DIV/0!

$P_{1в}$ % влаги. После высушивания
2 кг, а содержание влаги - $P_{2в}$ %.
и известно ($M_2, P_{1в}, P_{2в}$)? 2) Ско
? 3) Каков процент содержания
 $L, M_2, P_{1в}$)?

	$P_{2в}$		$P_{2с}$

ответ: #DIV/0!ответ: #DIV/0!

Смешали 4 литра 15–процентного водного раствора некоторого вещества с 6 литрами 25–процентного водного раствора этого же вещества. Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора? Ответ: 21

масса первого раствора

4

масса второго раствора

6

процент содержания кислоты в первом растворе

15

процент содержания кислоты во втором растворе

25

масса полученного раствора

10

процент содержания кислоты в полученном растворе

21

ОТВЕТ: 21

В сосуд, содержащий 150 мл. 70 – процентного водного раствора уксусной кислоты, добавили воды. Получили 9-процентный раствор уксусной кислоты. Сколько мл. чистой воды добавили?

Ответ:1017

масса первого раствора

масса второго раствора

процент содержания кислоты в первом растворе

процент содержания кислоты во втором растворе

масса полученного раствора

процент содержания кислоты в полученном растворе

150

1017

70

0

1167

9

Имеется 2 сплава меди и свинца. Один сплав 15% меди, а другой 65% меди. Сколько нужно взять каждого сплава, чтобы получилось 200 г сплава, содержащего 30% меди.

Смешали M_1 кг раствора содержащего $P_1\%$ некоторого вещества с содержанием $P_2\%$ того же вещества. Получили M_3 кг раствором $P_3\%$ вещества. Найти: 1) Концентрацию получившегося раствора (известно (M_1, M_2, P_1, P_2)). 2) Массу второго раствора (M_2), если 1, P_2, P_3). 3) Массу каждого раствора (M_1, M_2), если известно (P_1, P_2, P_3).

M_1		P_1		M_2		P_2		M_3

0

ответ: #DIV/0! ответ: #DIV/0!

Ответ:
#DIV/0!

вещества с M_2 кг
и M_3 кг раствора
получившегося рас-
го раствора (M_2),
(M_1, M_2), если из

	P_3

Ответ:
#DIV/0!

Имеются два сосуда. Первый содержит 30 кг, а второй – 20 кг раствора кислоты различной концентрации. Если эти растворы смешать, то получится раствор, содержащий 68% кислоты. Если же смешать равные массы этих растворов, то получится раствор, содержащий 70% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом сосуде? Ответ: 18

масса первого раствора		масса второго раствора		масса полученного раствора		процентное содержание кислоты в первом		процентное содержание кислоты во втором		процентное содержание кислоты в полученном
30		20		50		60		80		68
масса первого раствора		масса второго раствора		масса полученного раствора		процентное содержание кислоты в первом		процентное содержание кислоты во втором		процентное содержание кислоты в полученном
1		1		2		60		80		70
	Ответ:	содержание кислоты в первом растворе			18					

Смешали 30%-й раствор соляной кислоты с 10%-ым раствором и получили 600 г 15%-го раствора. Сколько граммов каждого раствора надо было взять? Ответ: 150г. и 450г.

процентное содержание первого раствора			процентное содержание второго раствора		процентное содержание третьего раствора
30			10		15
масса первого раствора			масса второго раствора		масса третьего раствора
150			450		600

ответ: 150 и 450