

Химия 8 класс

Дефицит

Умение использовать приобретенные теоретические знания по химии в практической деятельности человека и быту.

Банк заданий

1. Восьмиклассник Сергей съел за обедом 150 г отварного судака.

1.1 Сколько процентов жиров содержится в этом количестве изделия? Для ответа используйте таблицу «Содержание жиров в некоторых блюдах».

Содержание жиров в некоторых блюдах

Изделие	Судак отварной	Треска жареная	Курица отварная	Яйцо всмятку	Яичница глазунья
Массовая доля жиров, %	1,3	5,1	7,4	11,6	20,9

Ответ: 1,3%

1.2. Какую массу жиров получил при этом организм юноши. Ответ подтвердите расчётом.

Ответ: $150 \times 1,3 / 100\% = 1,95$ г

1.3. Какую долю суточной физиологической нормы (90 г) составляет потреблённое Сергеем количество жиров? Ответ подтвердите расчётом.

Ответ: Доля $\alpha = 1,95 / 90 \times 100\% = 2,17\%$

2. Восьмиклассница Мария съела за обедом 2 морковные котлеты массой 100 г каждая.

2.1. Сколько процентов углеводов содержится в морковных котлетах. Для ответа используйте таблицу «Содержание углеводов в 100 г некоторых овощных блюдах».

Содержание углеводов в 100 г некоторых овощных блюдах

Блюдо	Морковь отварная	Капуста тушёная	Картофель отварной	Морковные котлеты	Картофель жареный
Массовая доля углеводов	5,9	9,6	16,7	20,6	23,4

Ответ: 20.6%

2.2. Какую массу углеводов получил при этом организм девушки? Ответ подтвердите расчётом.

Ответ: $2 \times 100 \times 20,6\% / 100\% = 41,2$ г

2.3. Какую долю суточной физиологической нормы (400 г) составляет потреблённое Марией количество углеводов? Ответ подтвердите расчётом.

Ответ: Доля $\alpha = 41,2 / 400 \times 100\% = 10,3\%$

3. Восьмиклассница Настя съела одну порцию (80 г) сливочного мороженого.

3.1. Сколько процентов жиров содержится в сливочном мороженом? Для ответа используйте таблицу

Содержание жиров в некоторых видах мороженого

Мороженое	Молочное	Сливочное	Пломбир	Эскимо
Массовая доля жиров %	3,5	10,0	15,0	20,0

Ответ: 10%

3.2. Определите, какую массу жиров получил при этом организм девушки. Ответ подтвердите расчётом.

Ответ: $80 \times 10\% / 100\% = 8$ г

3.3. Какова суточная физиологическая норма жиров для подростка 14-15 лет, если полученное количество жиров составляет 8,9% от суточной нормы? Ответ округлите до целых.

Ответ: $8 \times 100\% / 8,9\% = 90$ г

3.4. Какую долю суточной физиологической нормы (90 г) составит потреблённое Марией количество жиров, если она съест 2 сливочных мороженых? Ответ подтвердите расчётом.

Ответ: Определяем массу жиров в 2-х мороженых: $8 \times 2 = 16$ г.

Доля $\alpha = 16 / 90 \times 100\% = 17,8\%$