

Василиса зашла в кафе и заказала себе латте. Кофеин полностью всосался и равномерно распределился по крови и другим жидкостям тела. Вес Василисы — 60 кг.

Продукт	Содержание кофеина в порции, мг	Общий объём жидкостей в организме человека, л	
		Масса тела человека, кг	
Заваренный зерновой кофе, сорт арабика	148	Мужчины	
Заваренный зерновой кофе, смесь сортов	113	70	42
Эспрессо	243	80	48
Латте (кофе с молочной пенкой)	119	90	54
Растворимый кофе	100	100	60
Чёрный чай	42	Женщины	
Зелёный чай	35	50	25
Холодный чай в бутылке	23	60	30
Газированный напиток	29	70	35
Энергетический напиток	87	80	40

Рассчитайте, через какое время после приема (в часах) кофеин перестанет действовать на организм Василисы, если кофеин перестаёт действовать при концентрации 2 мг/л, а концентрация его снижается на 0,23 мг/л в час. Ответ округлите до десятых.