

## Математическая грамотность

### «Тимонинская Слобода»

Наша ферма расположена в 100 км к северу от Москвы на 5,5 га земли в экологически чистом Клинском районе Московской области. Наше семейное предприятие «Тимонинская Слобода» специализируется на поставке высококачественного мяса кролика на рынок Москвы и Подмосковья. Кролики рождаются и выращиваются в естественных условиях, в открытых мини-фермах.

Цена 1 кг мяса кролика: 740р.

Вы можете забрать продукцию в пункте самовывоза, расположенном по адресу: г. Москва, ул. Тверская, дом 27, стр. 1. Без оплаты доставки.

Доставка по Москве в пределах МКАД, а также по Новорижскому шоссе (более 3 км от М-9), Ильинскому, Рублевскому, Рублево-Успенскому, Волоколамскому шоссе в пределах Московского большого кольца (А-108) при стоимости заказа свыше 3000 рублей бесплатная. Если стоимость заказа менее 3000 рублей, цена доставки - 300 рублей.

Доставка продукции осуществляется каждый четверг.

Во всех странах мира разводят около 70 пород и цветовых вариаций кроликов, которые различаются по величине, строению, длине волосяного покрова и направлению продуктивности.

Порода кролика	Окрас	Вес взрослого кролика (кг)	Длина тела (см)	Обхват грудной клетки (см)	Количество крольчат в помете	Количество окролов в год
Бабочка	Пятнистый	4,5	56	36	7	8
Баран	Разный	6	70	37	8	7
Белый великан	Белый	5,5	60	39	9	6

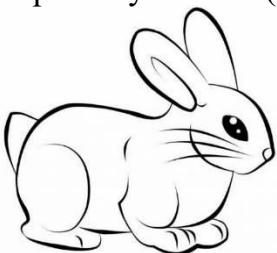
### Индекс сбитости

Конституцию кроликов оценивают прежде всего по внешнему виду – экстерьеру. Внешний вид дает представление о конституциональной крепости, направлении продуктивности и здоровье кролика. Под экстерьером понимают соотношение отдельных частей тела между собой, характеризующее общую внешность, форму животного, то есть гармоничность и правильность его сложения.

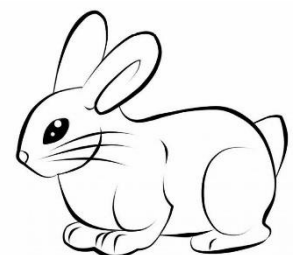
Как правильно определить тип конституции племенного кролика? Опытные заводчики легко делают это «на глазок». Но не стоит доверять такой оценке. Лучше научиться самостоятельно рассчитывать индекс сбитости.

$$\text{Индекс сбитости} = \frac{\text{обхват грудной клетки}}{\text{длина туловища}} \cdot 100\%$$

Этот индекс – хороший показатель развития массы тела кроликов. Наиболее распространенным является деление кроликов на узкотельный (лептосомный), широкотельный (эйрисомный) и промежуточный (мезосомный) типы.



Конституция кроликов	Индекс сбитости
лептосомный	56% и ниже
эйрисомный	65% и выше
мезосомный	55 – 64%





**ОТВЕТЫ:**

<b>Задание</b>	<b>Ответ</b>	<b>Решение</b>	
№ 1	<b>1176</b>	$3 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 8 = 1176$	
№ 2	<b>Конституция кроликов</b>	<b>Порода кроликов</b>	Бабочка = $(36:56) \cdot 100\% = 64\%$ Баран = $(37:70) \cdot 100\% = 53\%$ Белый великан = $(39:60) \cdot 100\% = 65\%$
	мезосомный	Бабочка	
	лептосомный	Баран	
	эйрисомный	Белый великан	
№ 3	<b>126</b>	$60 \cdot 70 \cdot 50 = 210\,000 \text{ см}^3$ – на 1 кролика $210\,000 \cdot 6 = 1\,260\,000 \text{ см}^3 = 126 \text{ м}^3$ – для 6 кроликов	
№ 4	<b>6</b>	$5,5 \cdot 35 \cdot 31 = 5\,967,5$ грамм $5\,967,5 : 1000 = 5,9675 \text{ кг} = 6$ упаковок	
№ 5	<b>3260</b>	$740 \cdot 4 = 2960 \text{ р.}$ $2960 + 300 = 3260 \text{ р.}$	