

1. Используя таблицу «Состав семян», ответьте на вопросы.

Состав семян

Семена	Содержание веществ, в %		
	Вода	Белки, жиры, углеводы	Минеральные соли
Пшеница	13,4	84,7	1,9
Подсолнечник	6,7	89,8	3,5
Горох	14,0	83,6	2,4
Лён	8,0	87,4	4,6

В семенах какого растения содержится больше всего минеральных солей?

В семенах каких растений содержится более 10% воды?

В семенах какого растения содержится большего всего белков, жиров и углеводов?

2. Используя таблицу «Химический состав семян злаковых и бобовых», ответьте на вопросы.

Химический состав семян злаковых и бобовых

Семена	Содержание веществ, в %				
	Вода	Белки	Жиры (масла)	Углеводы	Минеральные соли
Арахис	13,4	26,3	45,2	9,9	5,2
Фасоль	14,0	22,3	1,7	58,4	3,6
Рис	15,0	7,4	0,4	76,4	0,8
Овёс	15,0	13,0	7,0	63,0	2,0

Семена какой группы растений наиболее богаты белком?

В семенах какой группы растений содержится больше всего углеводов?

В семенах какого растения содержится меньше всего минеральных солей?

3. Используя таблицу «Содержание питательных веществ в семенах растений», ответьте на вопросы.

Содержание питательных веществ в семенах растений

Название растений	Содержание питательных веществ в 100 г семян (г)		
	Белки	Углеводы (крахмал)	Жиры
Ячмень	9,5	64	2,1
Горох	20,5	43,5	2
Гречиха	10	53	3,2
Подсолнечник	26	5	53

В семенах какого растения содержится наименьшее количество жиров?

В семенах каких растений содержание углеводов более 50 г?

В 100 г семян какого растения содержится больше всего белков?

4. Используя таблицу «Состав семян», ответьте на вопросы.

Состав семян

Семена	Содержание веществ, в %		
	Белок	Крахмал	Клетчатка
Рожь	14	66	3,2
Хлопчатник	16	40	35
Соя	32	4	5
Кукуруза	11	76	3

В семенах какого растения содержится больше всего белка?

В семенах каких растений содержится менее 30% крахмала?

В семенах какого растения содержится наибольшее количество клетчатки?

5. Используя таблицу «Содержание сахара и витаминов в подземных частях растений», ответьте на вопросы.

Содержание сахара и витаминов в подземных частях растений

Подземные части растений	Содержание веществ, в %		
	Сахар	Крахмал	Витамин А
Морковь	15	1,4	0,018
Свёкла	20	1,7	0,010
Редис	1,9	1,6	0,004
Картофель	1,3	29,4	0,003

Подземные части какого растения содержат больше всего сахара?

В подземных частях какого растения содержится больше 10% крахмала?

В подземных частях каких растений содержится меньше 0,01% витамина А?

6. Используя таблицу «Состав молока домашних животных», ответьте на вопросы.

Состав молока домашних животных

Животные	Содержание веществ, в %		
	Вода	Белки	Жиры
Корова	87,3	3,4	3,6
Кобыла	88,8	2,5	1,9
Коза	87,0	3,7	4,0
Верблюдица	86,5	4,0	4-5,0

В молоке какого животного содержится наибольшее количество воды?

Молоко каких животных имеет жирность больше 4%?

В молоке какого из приведённых в таблице животных содержится больше всего белков и жиров?

7. Используя таблицу «Проращивание семян», ответьте на вопросы.

Проращивание семян

Название растений	Условия проращивания семян		
	Минимальная температура прорастания (°C)	Глубина заделки (см)	Влажность почвы для прорастания
Рожь	1	3—4	73%
Лён	2—3	3—5	100%
Огурец	12	4—5	100%
Подсолнечник	2—4	5—6	75%

Семена какого растения требуют наибольшей глубины заделки?

Какое растение больше всего нуждается в тепле для успешного прорастания семян?

Какое из приведённых в таблице растений требует наименьшей глубины заделки, минимального количества влаги и может прорасти при низкой температуре?

8. Используя таблицы «Количество влаги для прорастания семян» и «Минимальная температура прорастания семян», ответьте на вопросы.

Количество влаги для прорастания семян

Просо	38%
Кукуруза	49%
Пшеница	69%
Рожь	85%
Лён	100%
Горох	114%
Клевер	145%

Минимальная температура прорастания семян

Дыня	выше +15 °C
Огурец	от +12 °C до +15 °C
Томат	от +10 °C до +12 °C
Кукуруза	от +8 °C до +10 °C
Пшеница	от +3 °C до +5 °C
Горох, редис	от +2 °C до +3 °C
Клевер, рожь	от +1 °C до +2 °C

Для прорастания каких семян необходимо наибольшее количество влаги?

Семена каких растений прорастают при температуре +8 °C?

При какой температуре и при каком количестве влаги прорастает пшеница?

9. Используя рисунок «Границы биосферы», ответьте на вопросы.



Как называют область Земли, в которой существует жизнь?

Какие условия для жизни на Земле созданы наличием в биосфере озонового слоя?

На какой границе биосферы скопление живых организмов наибольшее?

10. Используя таблицу «Количество птиц в гнёздах и размеры гнёзд», ответьте на вопросы.

Количество птиц в гнёздах и размеры гнёзд

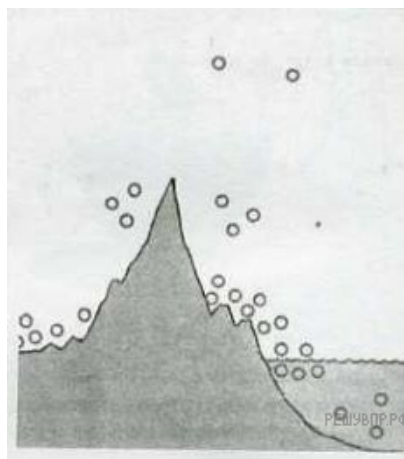
Вид птиц	Число птенцов	Размер гнезда в м		
		Ширина	Глубина	Высота
Гуси	3	0,4	0,5	0,45
Утки	3—4	0,3	0,4	0,4
Индейки	4—7	0,4	0,65	0,6
Куры	5—6	0,3	0,35	0,3

В гнезде какого вида птиц наибольшее число птенцов?

У какой домашней птицы все размеры гнезда одинаковы?

У какой птицы глубина и высота гнезда равные?

11. Используя рисунок «Расселение живых организмов в Биосфере», ответьте на вопросы.



Равномерно или неравномерно распределены организмы по планете?

Как называют признаки организма соответствующие среде обитания, позволяющие выжить и дать потомство?

Какую экологическую систему образуют живые организмы природного сообщества и неживая природа?

12. Используя таблицу «Пищевая ценность продуктов», ответьте на вопросы.

Пищевая ценность продуктов

Продукты	Содержание веществ, г на 100 г продукта			Энергетическая ценность, ккал
	Белки	Жиры	Углеводы	
Пшеничная мука	10,3	1,1	68,9	334
Семена гороха	23,0	1,6	50,8	314
Арбуз	0,7	0,2	8,8	38
Хурма	0,5	—	13,3	53

В каком из пищевых продуктов содержится больше всего углеводов?

У какого (каких) из продуктов энергетическая ценность ниже 100 ккал?

В каком из продуктов содержится суммарно меньше всего белков, жиров и углеводов?

13. Используя таблицу «Размеры и плодовитость животных», ответьте на вопросы.

Размеры и плодовитость животных

Животное	Среднее количество икринок в одном помёте, тыс. шт	Средняя длина тела, см	Средний вес, г
Кальмар	470	40	1100
Карактица	500	25	800
Улитка	250	5	200
Жемчужница	3000	12	150

Какое из перечисленных животных имеет большую длину?

Какие из перечисленных животных имеют вес больше 500 г?

Какое из перечисленных животных самое плодовитое?

14. Используя таблицу «Размеры и плодовитость животных», ответьте на вопросы.

Размеры и плодовитость животных

Животное	Среднее количество детёнышей в одном помёте, шт	Средний рост в холке, см	Средний вес, кг
Корова	1	140	750
Норка	15	12	0,6
Волк	6	90	80
Овца	1	70	80

Какое из перечисленных животных имеет наибольший рост в холке?

Какое из перечисленных животных самое плодовитое?

Какое из перечисленных животных самое крупное?

15. Используя таблицу «Пищевая ценность продуктов», ответьте на вопросы.

Пищевая ценность продуктов

Продукты	Содержание веществ, г на 100 г продукта			Энергетическая ценность, ккал
	Белки	Жиры	Углеводы	
Гречневая крупа	12,6	3,3	62,1	335
Фасоль	21,0	2,0	46,6	292
Тыква	1,0	0,1	4,2	25
Малина	0,8	0,3	8,3	42

В каком из пищевых продуктов содержится больше всего белков?

У какого (каких) из продуктов энергетическая ценность выше 50 ккал?

В каком из продуктов содержится суммарно меньше всего белков, жиров и углеводов?

16. Используя таблицу «Параметры тела насекомых», ответьте на вопросы.

Параметры тела насекомых

Насекомое	Длина тела, мм	Вес, мг	Количество пар крыльев
Пчела	45	130	2
Оса	50	150	2
Личинка тутового шелкопряда	65	5000	0
Божья коровка	7	95	2

Какое из перечисленных насекомых имеет самый маленький размер?

Какое насекомое весит больше 1 грамма?

Какое из перечисленных насекомых не летает?

17. Используя таблицу «Размеры и плодовитость животных», ответьте на вопросы.

Размеры и плодовитость животных

Животное	Среднее количество детёнышей в одном помёте, шт.	Средний рост в холке, см	Средний вес, кг
Коза	2	80	60
Нутрия	4	10	9
Верблюд	1	210	650
Слон	1	350	5000

Какое из перечисленных животных имеет наименьший рост в холке?

Какое (какие) из перечисленных животных имеют вес больше 100 кг?

Какое из перечисленных животных самое крупное?

18. Используя таблицу «Пищевая ценность продуктов», ответьте на вопросы.

Пищевая ценность продуктов

Продукты	Содержание веществ, г на 100 г продукта			Энергетическая ценность, ккал
	Белки	Жиры	Углеводы	
Рисовая крупа	7,0	1,0	71,4	330
Макаронные изделия	10,4	1,1	69,7	337
Грейпфрут	0,9	0,2	6,5	35
Изюм	1,8	0	66,0	262

В каком из пищевых продуктов содержится больше всего жиров?

У какого (каких) из продуктов энергетическая ценность ниже 300 ккал?

В каком из продуктов содержится суммарно больше всего белков, жиров и углеводов?

19. Используя таблицу «Плодовитость и размеры тела птиц», ответьте на вопросы.

Плодовитость и размеры тела птиц

Птицы	Количество яиц в кладке, шт	Длина тела, см	Вес, кг
Гага	5	30	3,1
Павлин	7	110	4
Сова	4	35	2,4
Курица	15	35	3,6

Какая птица обладает самой большой длиной тела?

Какая (какие) из перечисленных птиц весит меньше 3,5 кг?

Какая из птиц наиболее плодовита?

20. Используя таблицу «Размеры и плодовитость животных», ответьте на вопросы.

Размеры и плодовитость животных

Животное	Среднее количество детёнышей в одном помёте, шт	Длина тела, см	Средний вес, кг
Лошадь	1	150	500
Кролик	9	35	1,5
Крокодил	50	3500	135
Черепаша	20	15	1,5

Какое из перечисленных животных имеет наименьшую длину тела?

Какое из перечисленных животных самое плодовитое?

Какое (какие) из перечисленных животных весит меньше 2 кг?

21. Используя таблицу «Пищевая ценность продуктов», ответьте на вопросы.

Пищевая ценность продуктов

Продукты	Содержание веществ, г на 100 г продукта			Энергетическая ценность, ккал
	Белки	Жиры	Углеводы	
Кукуруза	8,3	1,2	71,6	337
Крупа овсяная	11,0	6,1	49,7	303
Вишня	0,8	0,5	10,3	52
Шиповник	1,6	—	10,0	51

У какого из пищевых продуктов самая высокая энергетическая ценность?

У какого (каких) из продуктов энергетическая ценность ниже 300 ккал?

В каком из продуктов содержится суммарно больше всего белков, жиров и углеводов?

22. Используя данные таблицы «Содержание органических веществ в продуктах питания и их калорийность», ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в продуктах питания и их калорийность

Продукт	Содержание в 100 г продукта			
	Белки	Жиры	Углеводы	ккал
Арахис	26,3	45,2	9,7	550
Фасоль	22,3	1,7	54,5	322
Сорго	11,8	3,3	66,4	323
Семя подсолнечника	20,7	52,9	5,0	578

Какие продукты наиболее калорийны?

Семена какого растения содержат меньше 2 г жира в 100 г продукта?

100 г куриного мяса содержат 22—25 г белка. Какой растительный продукт содержит практически столько же белка?

23. Используя таблицу «Состав семян», ответьте на вопросы.

Состав семян

Семена культур	Содержание веществ, %				
	Белки	Углеводы	Клетчатка	Жиры	Минеральные соли
Пшеница	13,9	79,9	2,3	2,0	1,9
Рожь	12,8	80,9	2,2	2,0	2,1
Овёс	11,7	68,5	11,5	6,0	3,4
Ячмень	12,2	77,2	5,2	2,4	2,9

В семенах какого растения содержится больше всего минеральных солей?

Семена каких растений одинаковые по жирности?

Семена какого растения содержат больше всего клетчатки?

24. Используя данные таблицы «Частота встречаемости первоцветов в районе села Ивановское», ответьте на вопросы.

Частота встречаемости первоцветов в районе села Ивановское

Название растения	Покрываемость площади в 1 м ² в % от всех растений	Характер распределения растений
Гусиный лук жёлтый	10—30	отдельные группы
Мать-и-мачеха обыкновенная	60—80	равномерное
Прострел весенний (сон трава)	3	одиночное
Медуница мягкая	18	отдельные группы

Какое растение чаще всего встречается в данной местности?

Назовите растения, цветущие отдельными группами

Какое растение находится на грани исчезновения?

25. Используя таблицу «Количество устьиц у некоторых растений», ответьте на вопросы.

Количество устьиц у некоторых растений

Название растения	Число устьиц на 1 мм ²		
	На верхней поверхности листа	На нижней поверхности листа	Место произрастания
Кувшинка белая	625	3	Пресноводный водоём
Дуб черёшчатый	3	287	Смешанный лес
Лещина обыкновенная	8	234	Опушки смешанных лесов
Овёс посевной	40	47	Поле

Назовите местообитание растения, у которого почти все устьица располагаются на верхней поверхности листа, освещённой солнцем.

У какого растения количество устьиц на обеих сторонах листа примерно одинаковое?

Назовите растения, у которых большинство устьиц располагается на нижней стороне листа.

26. Используя таблицу «Сравнительная характеристика свойств растительных волокон», ответьте на вопросы.

Сравнительная характеристика свойств растительных волокон

Название волокна	Длина волокна (см)	Термостойкость (°C)	Сопротивление волокна в солёной воде		
			Растяжению	Разрыву	Кручению
Конопляная пенька	180—250	140	89	86	97
Рами (азиатская крапива)	50—100	120	96	98	100
Лён	35—100	160	25	66	80
Хлопок	10—60	130	12	75	85

Какое волокно имеет самую высокую термостойкость?

Волокна какого растения меньше одного метра длиной?

Волокна каких растений наиболее пригодны для производства морских канатов?

27. Используя таблицу «Влияние сроков хранения семян на их всхожесть», ответьте на вопросы.

Влияние сроков хранения семян на их всхожесть

Наименование культуры	Срок хранения семян в годах	Средний процент всхожести семян при максимальном хранении, шт
Кабачок	6	75—85
Морковь	2—3	45—60
Салат	3—5	35—45
Петрушка	3—4	45—55

Семена какого растения могут храниться дольше всего, не теряя всхожести?

Семена каких растений можно хранить не более двух лет для получения хороших всходов?

Семена какого растения лучше использовать для посадки свежими?

28. Используя таблицу «Правила посадки семян», ответьте на вопросы.

Правила посадки семян

Название растения	Размеры семян (см)	Глубина заделки семян (см)	Температура почвы на глубине заделки (°C)
Кукуруза	0,5—3	7—8	10
Пшеница	0,3—0,6	4—6	5
Фасоль	1,2—2,5	6—10	12—14
Редис	0,3	1—2	8

Какое растение имеет самые мелкие семена и высаживается на небольшую глубину?

У какого растения самые крупные семена и наибольшая глубина их заделки?

Какое растение холодостойкое, и его семена можно сажать в землю раньше других?

29. Используя таблицу «Калорийность круп», ответьте на вопросы.

Калорийность круп

Название крупы	Содержание в % на 100 грамм сухого продукта			
	Белки	Жиры	Углеводы	Ккал
Крупа гречневая ядрица	12,6	3,3	62,1	335
Крупа манная	10,3	1	67,7	328
Пшено	11,5	3,3	66,5	348
Геркулес (овсяные хлопья)	11,9	7,2	69,3	366

Какая крупа содержит наибольшее количество белков?

В каких крупах содержание углеводов более 67%?

Какая крупа содержит наибольшее количество жиров и является самой калорийной из представленных?

30. Используя таблицу «Минимальные температуры для прорастания семян и появления всходов некоторых растений при посадке в грунт», ответьте на вопросы.

Минимальные температуры для прорастания семян и появления всходов некоторых растений при посадке в грунт

Культуры	Минимальная температура, °С	
	Прорастание семян	Появление всходов
Горох	1—2	4—5
Подсолнечник	5—6	9—10
Томат	12—15	20—25
Огурец	16—18	24—27

Какое растение из представленных в таблице самое холодоустойчивое?

Всходы каких растений развиваются при температуре 10 °С?

Какие растения не дадут всходов, если почва не прогреется до температуры 25 °С?

31. Используя таблицу «Химический состав грибов», ответьте на вопросы.

Химический состав грибов

Название гриба	Вода (%)	Углеводы (%)	Белки (%)	Жиры (%)	Мин. соли (%)	Энергетическая ценность в ккал
Подберёзовик	88,0	2,5	5,3	0,6	0,9	36
Маслёнок	92,0	3,5	2,0	0,3	0,6	25
Белый	87,0	3,1	5,5	0,5	0,9	40
Лисички	94,4	3,8	2,6	0,4	0,8	30

Какого вещества, из перечисленных в таблице, в грибах больше всего?

Какие грибы содержат большое количество белка?

Какой гриб имеет наименьшую энергетическую ценность?

32. Используя таблицу «Химический состав грибов», ответьте на вопросы.

Химический состав грибов

Название гриба	Вода (%)	Углеводы (%)	Белки (%)	Жиры (%)	Мин. соли (%)	Энергетическая ценность в ккал
Подберёзовик	88,0	2,5	5,3	0,6	0,9	36
Маслёнок	92,0	3,5	2,0	0,3	0,6	25
Белый	87,0	3,1	5,5	0,5	0,9	40
Лисички	94,4	3,8	2,6	0,4	0,8	30

Какого вещества, из перечисленных в таблице, в грибах больше всего?

Какие грибы содержат большое количество белка?

Какой гриб имеет наименьшую энергетическую ценность?

33. Используя таблицу «Химический состав плодов», ответьте на вопросы.

Растения	Содержание в 100 г			
	Белки, г	Глюкоза или фруктоза, г	Крахмал, г	Витамин С, мг
Финиковая пальма	2,5	69,2	Нет	0,3
Груша	0,4	9,0	0,5	5,0
Банан	1,5	19,0	2,0	10,0
Малина	0,8	8,3	Нет	25,0

В плодах какого растения содержится наибольшее количество витамина С?

Плоды какого растения самые сладкие?

В плодах каких растений содержится крахмал?

34. Используя таблицу «Количество устьиц», ответьте на вопросы.

Растения	Количество устьиц на 1 мм ²		Место произрастания растения
	на верхней поверхности листа	на нижней поверхности листа	
Кувшинка белая	625	3	Пресноводный водоём
Дуб черешчатый	3	287	Смешанный лес
Лещина обыкновенная	8	234	Опушки смешанного леса
Овёс посевной	40	47	Поле

У какого растения количество устьиц на обеих сторонах листа примерно одинаковое?

Где произрастает растение с наибольшим количеством устьиц?

Где произрастают растения, у которых значительная часть устьиц располагается на нижней поверхности листа?

35. Используя таблицу «Количество устьиц», ответьте на вопросы.

Калорийность и содержание некоторых органических веществ в составе круп

Крупы	Калорийность, Ккал	Содержание на 100 г сухого продукта, %		
		Белки	Жиры	Углеводы
Гречневая (ядрица)	335	12,6	3,3	62,1
Овсяная	366	11,9	7,2	69,3
Пшено	348	11,5	3,3	66,5
Манная	328	10,3	1,0	67,7

Какая крупа из перечисленных в таблице содержит наибольшее количество белков?

Какая крупа из перечисленных в таблице содержит наибольшее количество жиров и является самой калорийной?

В каких крупах из перечисленных в таблице содержание углеводов превышает 67%?

36. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

**Содержание ядовитого вещества соланина
в органах картофеля, мг/100 г**

Сорт картофеля	Клубень	Плод	Листья	Стебель
Синеглазка	0,1	9,0	6,0	7,0
Золушка	0,4	8,0	6,5	7,5
Ранняя роза	0,1	4,0	4,6	8,9
Скала	0,4	11,2	4,8	6,8

В каком органе растения содержится меньше всего ядовитого вещества соланина?

Плод какого сорта картофеля из перечисленных в таблице самый ядовитый?

Какой сорт картофеля из перечисленных в таблице содержит ядовитого вещества в плодах меньше, чем в листьях и стеблях?

37. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Состав мёда с пасеки Ивановых

Название мёда	Содержание химических элементов (мг/кг)			
	Калий	Кальций	Натрий	Магний
Цветочный с клевера	642,5	224,9	89,2	92,0
Акациевый	401,0	248,9	90,2	115,5
Липовый	199,3	268,4	75,7	97,0
Гречишный	491,5	299,9	112,2	135,5

Какой мёд из перечисленных в таблице содержит больше всего кальция?

Какой мёд из перечисленных в таблице наиболее полезен для людей с недостатком калия в организме?

Содержание какого элемента в цветочном мёде с клевера и акации примерно одинаково?

38. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в семенах некоторых растений и их калорийность

Растения	Органические вещества, г (в 100 г)			Калорийность, Ккал (в 100 г)
	Белки	Жиры	Углеводы	
Арахис	26,3	45,2	9,7	550
Фасоль	22,3	1,7	54,5	322
Сорго	11,8	3,3	66,4	323
Подсолнечник	20,7	52,9	5,0	578

Семена какого растения из перечисленных в таблице наиболее калорийны?

В семенах какого растения из перечисленных в таблице больше всего углеводов?

В 100 г куриного мяса содержится 22–26 г белков. Семена каких растений из перечисленных в таблице содержат примерно столько же белков?

39. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в семенах некоторых растений и их калорийность

Грибы	Органические вещества, г (в 100 г)			Калорийность, Ккал (в 100 г)
	Углеводы	Белки	Жиры	
Белый	3,1	5,5	0,5	40
Сыроежка	1,7	2,5	0,5	22
Маслёнок	3,5	2,0	0,3	25
Подберёзовик	2,5	5,3	0,6	36

У какого гриба из перечисленных в таблице наименьшая калорийность?

Какого вещества в грибах, перечисленных в таблице, меньше всего?

Какие два вида грибов из перечисленных в таблице содержат наибольшее количество белков?

40. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание воды и некоторых органических веществ в плодах растений

Растения	Содержание в 100 г продукта			
	Вода, г	Витамин С, мг	Каротин, мг	Витамин В ₁ , мг
Земляника садовая	91	60	0,03	0,03
Смородина чёрная	83	200	0,1	0,03
Яблоня	86	10	0,02	0,01
Груша	84	8	0,01	0,02

В плодах какого растения из перечисленных в таблице содержится наибольшее количество витамина С?

Плоды какого растения из перечисленных в таблице содержат наибольшее количество воды?

В плодах каких двух растений из перечисленных в таблице содержится наименьшее количество каротина и витамина В₁?

41. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание воды и некоторых органических веществ в составе семян растений

Растения	Содержание, %			
	Вода	Белки	Жиры	Углеводы
Овёс	15,0	13,0	7,0	63,0
Рис	15,0	7,4	0,4	76,4
Арахис	13,4	26,3	43,2	9,9
Кукуруза	13,0	11,6	5,3	78,9

Семена какого растения из перечисленных в таблице наиболее богаты белками?

Какое вещество из перечисленных в таблице содержится в семенах риса и овса в одинаковых долях?

В семенах каких двух растений из перечисленных в таблице содержится больше всего углеводов?

42. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Минимальные температуры для прорастания семян и появления всходов растений при посадке в грунт

Растения	Минимальная температура, °C	
	Прорастание семян	Появление всходов
Пшеница	1–2	4–5
Картофель	5–6	8–9
Томат (помидор)	12–15	25–27
Хлопчатник	12–14	14–15

Какое растение из перечисленных в таблице самое холодоустойчивое?

Какое растение из перечисленных в таблице не даст всходов, если почва не прогреется до температуры 25 °C?

Прорастание семян каких растений из перечисленных в таблице происходит при температуре ниже 10 °C?

43. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание некоторых органических веществ в семенах растений

Растения	Органические вещества, %			
	Белки	Углеводы	Клетчатка	Жиры
Пшеница	13,8	66,0	2,1	1,8
Горох	23,4	53,1	10,0	2,4
Овёс	10,2	59,7	11,5	5,3
Кукуруза	11,6	78,9	2,6	5,3

В семенах какого растения из перечисленных в таблице содержится больше всего белков?

Каких веществ в семенах растений из перечисленных в таблице больше всего?

В семенах каких растений из перечисленных в таблице содержание жиров одинаковое?

44. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

**Минимальные температуры для прорастания семян
и появления всходов растений при посадке в грунт**

Растения	Минимальная температура, °С	
	Прорастание семян	Появление всходов
Петрушка	2–3	4–5
Хлопчатник	12–14	14–15
Томат (помидор)	12–15	25–27
Кукуруза	8–10	10–11

Какое растение из перечисленных в таблице самое холодоустойчивое?

Какое растение из перечисленных в таблице не даст всходов, если почва не прогреется до температуры 25 °С?

Прорастание семян каких растений из перечисленных в таблице происходит при температуре выше 12 °С?

45. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в плодах растений

Растения	Органические вещества, г (в 100 г)			
	Белки, г	Глюкоза или фруктоза, г	Крахмал, г	Витамин С, мг
Финиковая пальма	2,5	69,2	Нет	0,3
Груша	0,4	9,0	0,5	5,0
Банан	1,5	19,0	2,0	10,0
Малина	0,8	8,3	Нет	25,0

В плодах какого растения из перечисленных в таблице содержится наибольшее количество витамина С?

Плоды какого растения из перечисленных в таблице самые сладкие?

В плодах каких растений из перечисленных в таблице содержится крахмал?

46. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в некоторых организмах

Организмы	Органические вещества, г (в 100 г)		
	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г
Горбуша	22,9	7,8	Нет
Белый гриб	3,2	0,7	1,6
Картофель	2,0	0,1	19,7
Томат (помидор)	1,0	0,2	3,7

Какой организм из перечисленных в таблице содержит наибольшее количество углеводов?

В каком организме из перечисленных в таблице больше всего белков?

В каких организмах из перечисленных в таблице жира содержится от 0,2 до 1 г на 100 г веса?

47. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в плодах некоторых растений и их калорийность

Растения	Органические вещества, г (в 100 г)			Калорийность, Ккал (в 100 г)
	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	
Брусника	0,7	0,5	8,0	43
Виноград	0,6	0,2	15,0	65
Облепиха	0,9	2,5	5,0	52
Слива	0,8	0,0	9,6	43

В плодах какого растения из перечисленных в таблице содержится наибольшее количество углеводов?

В плодах какого растения из перечисленных в таблице больше всего белков и жиров?

Плоды каких растений из перечисленных в таблице имеют одинаковую калорийность?

48. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Калорийность и содержание органических веществ в некоторых сухофруктах

Сухофрукты	Калорийность, Ккал (в 100 г)	Органические вещества, г (в 100 г)			
		Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	Пищевые волокна, г
Изюм	262	1,8	Нет	66,0	3,1
Курага	232	5,2	0,3	51,0	11,0
Финики	292	2,5	0,5	69,2	6,0
Чернослив	256	2,3	0,7	57,5	9,0

В каком из сухофруктов из перечисленных в таблице отсутствует жиры?

Какой из сухофруктов из перечисленных в таблице самый калорийный?

В каком из сухофруктов из перечисленных в таблице больше всего белков и пищевых волокон, но меньше всего углеводов?

49. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание некоторых органических веществ в семенах растений

Культурные растения	Органические вещества, %			
	Белки	Крахмал	Клетчатка	Жиры
Горох	28	58	6,0	2,1
Рожь	11	66	2,3	2,0
Рис	8	70	11,5	2,2
Кукуруза	11	72	2,7	1,6

В зерне какого растения из перечисленных в таблице содержится наибольшее количество клетчатки?

Какое органическое вещество в наибольшем количестве содержится в зёрнах всех культурных растений, перечисленных в таблице?

В зёрнах каких растений из перечисленных в таблице содержится одинаковое количество белков?

50. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в плодах некоторых растений

Растения	Органические вещества, г (в 100 г)			
	Белки, г	Глюкоза или фруктоза, г	Крахмал, г	Витамин С, мг
Апельсин	0,9	1,1	Нет	60
Груша	0,4	9,0	0,5	5,0
Виноград	0,6	15,0	Нет	6
Смородина чёрная	1,0	6,7	0,6	200

В плодах какого растения из перечисленных в таблице содержится наибольшее количество витамина С?

Плоды какого растения из перечисленных в таблице самые сладкие?

В плодах каких растений из перечисленных в таблице содержится крахмал?

51. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в плодах некоторых растений и их калорийность

Растения	Органические вещества, г (в 100 г)			Калорийность, Ккал (в 100 г)
	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	
Арбуз	0,7	0,2	8,8	38
Лимон	0,9	0,1	3,0	16
Виноград	0,6	0,2	15,0	65
Крыжовник	0,7	0,2	9,1	43

В плодах какого растения из перечисленных в таблице содержится наименьшее количество углеводов?

Плоды какого растения из перечисленных в таблице самые калорийные?

В плодах каких растений из перечисленных в таблице одинаковое количество белков?

52. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в плодах некоторых растений

Растения	Органические вещества, г (в 100 г)			
	Белки, г	Глюкоза или фруктоза, г	Крахмал, г	Витамин С, мг
Вишня	0,8	10,3	Нет	15
Апельсин	0,9	1,1	Нет	60
Дыня	0,6	9,0	0,1	20
Облепиха	0,9	5,0	Нет	200

В плодах какого растения из перечисленных в таблице больше всего витамина С?

В плодах какого растения из перечисленных в таблице есть крахмал?

В плодах каких растений из перечисленных в таблице содержится одинаковое количество белков?

53. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в плодах некоторых растений

Растения	Органические вещества, г (в 100 г)			
	Белки, г	Глюкоза или фруктоза, г	Крахмал, г	Витамин С, мг
Клюква	0,5	3,8	Нет	15,0
Яблоня	0,4	9,0	0,8	16,0
Хурма	0,5	13,2	Нет	15,0
Финиковая пальма	2,5	69,2	Нет	0,3

В плодах какого растения из перечисленных в таблице содержится наибольшее количество белков?

Плоды какого растения из перечисленных в таблице наиболее богаты витамином С?

Плоды каких растений из перечисленных в таблице отличаются друг от друга содержанием только глюкозы или фруктозы?

54. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание некоторых органических веществ в крупах и их калорийность

Крупы	Калорийность, Ккал	Содержание на 100 г сухого продукта, %		
		Белки	Жиры	Углеводы
Гречневая (ядрица)	335	12,6	3,3	62,1
Овсяная	366	11,9	7,2	69,3
Пшено	348	11,5	3,3	66,5
Кукурузная	86	3,2	1,2	19,0

Какая из указанных в таблице крупа содержит наименьшее количество белков?

Какая из указанных в таблице крупа содержит наибольшее количество жиров и является самой калорийной?

В каких из указанных в таблице крупах содержание углеводов находится в интервале 62–67%?

55. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание некоторых органических веществ в семенах растений

Растения	Органические вещества, %			
	Белки	Углеводы	Клетчатка	Жиры
Пшеница	13,8	66,0	2,1	1,8
Кукуруза	11,6	78,9	2,6	5,3
Овёс	10,2	59,7	11,5	5,3
Горох	23,4	53,1	10,0	2,4

В семенах какого из указанных в таблице растений содержится больше всего белков?

Каких веществ в семенах кукурузы меньше всего?

В семенах каких указанных в таблице растений содержание жиров одинаковое?

56. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание некоторых органических веществ в крупах и их калорийность

Крупы	Калорийность, Ккал	Содержание на 100 г сухого продукта, %		
		Белки	Жиры	Углеводы
Гречневая (ядрица)	335	12,6	3,3	62,1
Овсяная	366	11,9	7,2	69,3
Пшено	348	11,5	3,3	66,5
Рисовая	337	7,5	2,6	62,3

Какая из указанных в таблице крупа содержит наименьшее количество белков?

Какая из указанных в таблице крупа содержит наибольшее количество углеводов и является самой калорийной?

В каких из указанных в таблице крупах содержание жиров находится в интервале 3–5%?

57. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание некоторых органических веществ в грибах и их калорийность

Грибы	Органические вещества, г (в 100 г)			Калорийность, Ккал (в 100 г)
	Углеводы	Белки	Жиры	
Белый	3,1	5,5	0,5	40
Сыроежка	1,7	2,5	0,5	22
Маслёнок	3,5	2,0	0,3	25
Рыжик	2,4	3,0	0,7	29

У какого из указанных в таблице грибов наименьшая калорийность?

Какое органическое вещество содержится в рыжике в наибольшем количестве?

Какие два вида грибов, указанных в таблице, содержат одинаковое количество жиров?

58. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в семенах некоторых растений и их калорийность

Растения	Органические вещества, г (в 100 г)			Калорийность, Ккал (в 100 г)
	Белки	Жиры	Углеводы	
Грецкий орех	15,2	55,2	7,0	657
Фасоль	22,3	1,7	54,5	322
Кешью	25,7	54,1	13,6	643
Подсолнечник	20,7	52,9	5,0	578

Семена какого из указанных в таблице растений наиболее калорийны?

Какие органические вещества содержатся в семенах указанных в таблице растений в интервале 15,2–25,7 г?

Семена каких из указанных в таблице двух растений имеют наиболее близкие количественные показатели жиров?

59. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

**Содержание ядовитого вещества соланина
в органах картофеля, мг/100 г**

Сорт картофеля	Клубень	Плод	Листья	Стебель
Ранняя роза	0,1	4,0	4,6	8,9
Синеглазка	0,1	9,0	6,0	7,0
Скала	0,4	11,2	4,8	6,8
Золушка	0,4	8,0	6,5	7,5

В каком органе картофеля чаще всего содержится наибольшее количество ядовитого вещества соланина?

В клубнях каких из указанных в таблице сортов картофеля содержится минимальное количество соланина?

Какой из указанных в таблице сортов картофеля содержит ядовитое вещество в плодах меньше, чем в листьях и стеблях?

60. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание некоторых органических веществ в грибах и их калорийность

Грибы	Органические вещества, г (в 100 г)			Калорийность, Ккал (в 100 г)
	Углеводы	Белки	Жиры	
Белый	3,1	5,5	0,5	40
Трюфель	13,5	9,0	0,5	97
Маслёнок	3,5	2,0	0,3	25
Подберёзовик	2,5	5,3	0,6	36

У какого из указанных в таблице грибов наибольшая калорийность?

Какого вещества в грибах, указанных в таблице, меньше всего?

В каких из указанных в таблице грибах содержание белков менее 5,4%?

61. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в семенах некоторых растений и их калорийность

Растения	Органические вещества, г (в 100 г)			Калорийность, Ккал (в 100 г)
	Белки	Жиры	Углеводы	
Фасоль	22,3	1,7	54,5	322
Арахис	26,3	45,2	9,7	550
Подсолнечник	20,7	52,9	5,0	578
Сорго	11,8	3,3	66,4	323

Семена какого из указанных в таблице растений наименее калорийны?

Семена какого из указанных в таблице растений наиболее богаты жирами?

В 100 г куриного мяса содержится 22–26 г белков. Семена каких из указанных в таблице растений содержат примерно столько же белков?

62. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание некоторых органических веществ в семенах растений

Растения	Органические вещества, %			
	Белки	Углеводы	Клетчатка	Жиры
Пшеница	13,8	66,0	2,1	1,8
Горох	23,4	53,1	10,0	2,4
Овёс	10,2	59,7	11,5	5,3
Кукуруза	11,6	78,9	2,6	5,3

В семенах какого из указанных в таблице растений содержится больше всего белков?

Каких веществ в семенах указанных в таблице растений содержится больше всего?

В семенах каких из указанных в таблице растений содержание жиров одинаковое?

63. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание воды и некоторых органических веществ в составе семян растений

Растения	Содержание, %			
	Вода	Белки	Жиры	Углеводы
Овёс	15,0	13,0	7,0	63,0
Рис	15,0	7,4	0,4	76,4
Арахис	13,4	26,3	43,2	9,9
Кукуруза	13,0	11,6	5,3	78,9

Семена какого из указанных в таблице растений содержат наименьшее количество белка?

Какое из указанных в таблице веществ содержится в семенах риса и овса в одинаковых долях?

В семенах каких из указанных в таблице растений содержание углеводов находится в интервале 60–77%?

64. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание минеральных и некоторых органических веществ в семенах растений

Растения	Содержание, % от общей массы			
	Минеральные вещества	Белки	Углеводы	Жиры
Горох	22,1	23,4	52,6	1,9
Пшеница	19,9	18,0	60,0	2,1
Соя	6,0	39,0	35,0	20,0
Кукуруза	15,0	10,6	70,0	4,6

Семена какого из указанных в таблице растений наиболее богаты минеральными веществами?

Какое органическое вещество содержится в минимальных количествах в семенах большинства указанных в таблице растений?

В семенах какого из указанных в таблице растений содержится больше всего углеводов?

65. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Минимальные температуры для прорастания семян и появления всходов растений при посадке в грунт

Растения	Минимальная температура, °С	
	Прорастание семян	Появление всходов
Пшеница	1–2	4–5
Картофель	5–6	8–9
Томат (помидор)	12–15	25–27
Хлопчатник	12–14	14–15

В каком интервале температур происходит прорастание указанных в таблице растений?

Какое из указанных в таблице растений является наиболее холодостойким?

Какое из указанных в таблице растений наиболее теплолюбивое?

66. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в некоторых организмах

Организмы	Органические вещества, г (в 100 г)		
	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г
Белый гриб	3,2	0,7	1,6
Томат (помидор)	1,0	0,2	3,7
Горбуша	22,9	7,8	Нет
Картофель	2,0	0,1	19,7

В каком из указанных в таблице растительных организмов содержится наименьшее количество углеводов?

В каком из указанных в таблице организмов больше всего жиров?

В каких из указанных в таблице организмах белка содержится 0,9–3,3 г на 100 г веса?

67. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в плодах некоторых растений и их калорийность

Растения	Органические вещества, г (в 100 г)			Калорийность, Ккал (в 100 г)
	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	
Брусника	0,7	0,5	8,0	43
Виноград	0,6	0,2	15,0	65
Слива	0,8	0,0	9,6	43
Облепиха	0,9	2,5	5,0	52

Калорийность каких плодов из указанных в таблице растений минимальна?

В плодах какого из указанных в таблице растений меньше всего белков?

Какие органические вещества содержатся в указанных в таблице растениях в максимальных количествах?