

ДЕМО «Аквариум»

Задание А1 (#4285000000244)

Балл: 1 Класс: 5

В тексте к заданию «Аквариум» представлена таблица с предложениями интернет-магазинов, которую составила Ульяна.

Какому из условий выбора аквариума, предложенных мамой, **НЕ** удовлетворяет первый вариант аквариума 1? Выберите **один** вариант ответа.

Варианты:

- 1) Длине тумбы
- 2) Ширине тумбы
- 3) Высоте тумбы
- 4) Стоимости аквариума с учётом доставки

Задание А2 (#4285000000293)

Балл: 1 Класс: 5

Знакомый-аквариумист Ульяны рассказал, что в качестве грунта в аквариуме используется крупный речной песок с размером песчинок 1,5-3 мм или галька с размером камешков не больше 8 мм. Тщательно промытый проточной водой песок укладывают в аквариум. И даже после этого в песке останутся органические остатки, а в них бактерии и одноклеточные животные (простейшие). После того как в аквариуме грунт залили водой, она в первые дни помутнеет, а потом опять станет прозрачной.

Выберите **один** ответ который точнее всего объясняет, почему вода сначала помутнеет, а потом опять станет прозрачной?

Варианты:

- 1) В толщу воды поднимается песок, а потом он оседает на дно.
- 2) В воде размножаются одноклеточные зелёные водоросли, а затем они сгнивают.
- 3) В воде выделяются пузырьки кислорода, а затем они испаряются с поверхности воды.
- 4) В воде быстро размножаются бактерии, которые затем поедаются одноклеточными животными.

Задание А3 (#4285000000345)

Балл: 1 Класс: 5

Какой должна быть оптимальная температура воды в аквариуме?

Выберите **один** верный ответ.

Варианты:

- 1) Примерно 25°F
- 2) Примерно 20°C
- 3) Примерно 39°C
- 4) Ровно 36,6°C
- 5) Примерно 25°C**

Задание А4 (#4285000000737)

Балл: 1 Класс: 5

Ульяна собирается купить 4 аквариумных сома. Она собрала информацию о ближайших зоомагазинах. Изучи таблицу с информацией и помоги Ульяне выбрать магазин, в котором она истратит меньше всего денег на покупку. Выберите **один** вариант ответа.

Название магазина	Стоимость сома (руб/шт)	Акции и скидки
«Золотая рыбка»	75	При покупке от 5 шт - стоимость 1 сома - 60 руб.
«Лео»	70	Акция и скидок НЕТ
«Котофей»	100	Каждый четвертый сом - в подарок!

Варианты:

- 1) "Золотая рыбка"
- 2) "Лео"**
- 3) "Котофей"

Задание В1 (#4285000000212)

Балл: 2 Класс: 5

На сайте Фундаментальной электронной библиотеки (<<http://feb-web.ru/>>) дано значение слова «аквариум», прочитайте:

АКВА́РИУМ, -а, м.

1. Искусственный водоем или стеклянный сосуд для содержания и разведения рыб, водных животных и растений.
2. Специальное учреждение для изучения и демонстрации водных животных и растений.

[Лат. aquarium]

Выпишите **ключевое словосочетание**, содержание которого полностью отражает просьбу Ульяны ее родителям о покупке.

Ответ: стеклянный сосуд

Задание В2 (#4285000000249)

Балл: 2 Класс: 5

Ульяна выбрала вариант аквариума 2. Вычислите объем этого аквариума.

Ответ запишите в литрах.

Ответ: 72 (Ответ запишите без единиц измерения)

Задание В3 (#4285000000288)

Балл: 2 Класс: 5

Чтобы спланировать расходы на обустройство аквариума, папа предложил Ульяне составить список необходимых покупок. Помогите Ульяне разобраться в том, какие расходы относятся к обязательным, а какие - к желательным. Присвойте каждой позиции списка цифры 1 или 2, где 1 - «обязательные расходы», а 2 - «желательные расходы».

Наименование покупки	Вид расходов
Рыбки	
Светящиеся морские фигурки	
Оборудование для подогрева и очистки воды	
Фон аквариумный «Морская лагуна»	
Корм для рыбок	

В ответ внесите последовательность из пяти цифр без пробелов, запятых и других символов (например, 12221).

Ответ: 12121 (В ответ внесите последовательность из пяти цифр без пробелов, запятых и других символов)

Задание В4 (#4285000000741)

Балл: 2 Класс: 5

Ульяна знает, что растения получают из почвы различные жизненно важные вещества. Она решила поделиться с папой своими соображениями: «Если в аквариуме нужно высадить растения, то, скорее всего, им подойдет почва с дачного огорода».

Папа ей ответил: «Единого мнения, конечно, нет, но использовать огородную почву в аквариумах нужно с осторожностью».

Почему в аквариуме не рекомендуют применять в качестве грунта огородную почву?

Выберите **два** верных ответа из списка.

- 1) Почва содержит много органических веществ, в них развиваются болезнетворные и гнилостные бактерии, грибки и другие организмы.
- 2) Почва лёгкая и всплывает к поверхности аквариума, поэтому в неё нельзя посадить растения.
- 3) Вся почва отравлена удобрениями, которые губительно действуют на рыбок аквариума.
- 4) Почва всегда содержит ядохимикаты, которые уничтожат все организмы в аквариуме.
- 5) Вода станет мутной от мелких частичек почвы, поэтому солнечные лучи не будут проникать к растениям.

В ответе укажите последовательность цифр без запятых и других символов (например: 67)

Ответ: 15 (В ответе укажите последовательность цифр без запятых и других символов)

Задание С1 (#4285000000215)

Балл: 2 Класс: 5

ВНИМАНИЕ! Ответ на эту задачу записывается в бланк ответов.

В предложенном тексте задания «Аквариум» неоднократно встречается слово «комфортно». Опираясь на прочитанный текст, назовите не менее трех условий, которые положительно влияют на комфортность жизни аквариумных рыбок. Ответ запишите в бланк.

Задание С2 (#4285000000252)

Балл: 2 Класс: 5

ВНИМАНИЕ! Ответ на эту задачу записывается в бланк ответов.

Ульяна изучила мнение эксперта. Она хочет поместить в аквариум объёмом 56 литров все 4 вида рыбок. У нее уже есть 2 аквариумных сомика, 4 гуппи и 3 данио. Какое наибольшее количество неонов может поместить Ульяна в аквариум, следуя рекомендациям папы и эксперта? Запишите развернутое решение в бланк ответов.

Задание С3 (#4285000000290)

Балл: 2 Класс: 5

ВНИМАНИЕ! Ответ на эту задачу записывается в бланк ответов.

Ульяне подарили аквариум со всем необходимым оборудованием и наполнением для него. Теперь ей надо приобрести рыбок. Родители попросили Ульяну рассчитать количество денег, которое ей необходимо на покупку рыбок для аквариума. Напиши в бланк, что надо сделать Ульяне, чтобы посчитать сколько будут стоить все рыбки. Сами расчеты писать не надо. В бланк записывается только алгоритм (последовательность) действий Ульяны.

Задание С4 (#4285000000325)

Балл: 2 Класс: 5

ВНИМАНИЕ! Ответ на эту задачу записывается в бланк ответов.

В сети Интернет Ульяна нашла следующую информацию: Со временем грунт в аквариуме закисает - процесс выделения в толще аквариумного грунта различных вредных веществ вследствие его повышенной заиленности (накопление органических веществ в виде донных отложений). При этом вода в аквариуме часто мутнеет и имеет неприятный запах. Визуально о закисании свидетельствуют: появление обрастаний и замедление роста растений, в тяжелых случаях их гибель, в еще более тяжелых - болезни и гибель рыбы.

Назовите **не менее** двух причин, которые могут вызвать заиливание грунта.

Свой ответ запишите в бланк.