

Фамилия Имя Отчество				
Дата рождения			Класс	

Эрудит-Марафон Учащихся «ЭМУ-Эрудит 2022» УМНЫЙ РАУНД [4 класс]

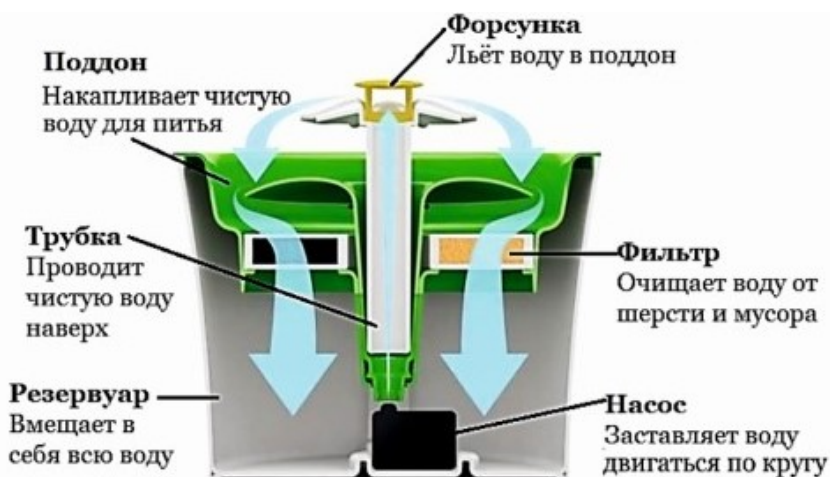


Адмирал Осьминог! Я слышал, что ты завязал с пиратством и честно развозишь грузы на своём корабле. Поэтому я решил пригласить тебя на наш ежегодный съезд любителей моря. Только не рассказывай о нём пиратам. Им вход запрещён!

Получить такое приглашение очень почётно! Спасибо!



1. Ради съезда Осьминогу придётся уехать из дома на пару дней. Чтобы его домашние питомцы не страдали от жажды в это время, он решил установить для них автоматическую поилку. Вот только поилка почему-то не работает! Изучи схему устройства. Какие проблемы возникают при поломке каждой из деталей поилки?



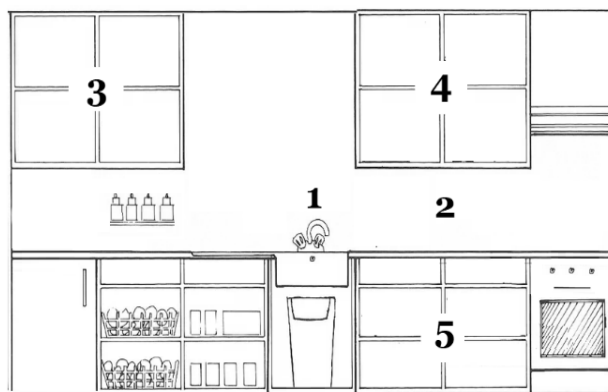
Проблема:	Деталь:
1) Вода разбрызгивается вокруг поилки, а не стекает в поддон.	А) Форсунка
2) Отфильтрованная вода не поднимается вверх, а остаётся в резервуаре.	Б) Насос
3) Поилка протекает снизу, вода выливается на пол.	В) Трубка
4) Вода перестала перемещаться вверх-вниз по поилке.	Г) Фильтр
5) Вода не очищается, а такая же грязная попадает в поддон.	Д) Резервуар

Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:	1	2	3	4	5

2. Пока Осьминога не будет, за кораблём и командой тоже должен кто-то присмотреть. Поэтому адмирал позвонил Бабируссе. Пират Бабирусса – отличный капитан и старый друг Осьминога. Он сразу же согласился приехать. А пока Бабирусса в пути, Осьминог решил разложить на корабельной кухне (рисунок справа) недавние покупки. При этом надо:

- тарелки и крупы разложить по верхним шкафам,
- банки с крупами – подальше от плиты,
- губки с моющим средством поставить к мойке,
- приборы для готовки повесить на стену рядом с плитой.



Помоги адмиралу для каждой группы предметов найти своё отдельное место.

А)	Б)	В)	Г)	Д)

Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:	1	2	3	4	5

3. Бабирусса приехал и сразу же стал расспрашивать, куда едет Осьминог. Адмирал забыл про просьбу капитана Такахе и рассказал о съезде. Бабирусса страшно обиделся: он тоже хочет на съезд! Но Осьминог не обратил на это внимания и продолжил собираться. Ему нужно выбрать чемодан, который бы **весил не более 2 кг**. Его **высота** должна быть **до 60 см**, **ширина** – **до 45 см**, а **глубина** – **до 30 см**. Какой чемодан подойдёт Осьминогу? **Обведи букву выбранного ответа.**



	А.	Б.	В.	Г.	Д.
Глубина	31 см	29 см	20 см	24 см	19 см
Вес, г	1900	1800	1650	1500	2100
СПРАВКА. 1 кг = 1000 г					

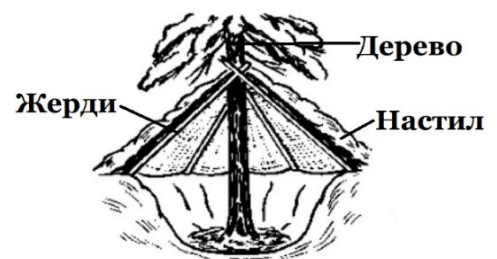
4. Осьминог уже готов был отправляться в путь, когда его остановил Бабирусса. В одной из кают сломался освежитель воздуха. Адмирал решил задержаться, чтобы его починить. Изучи устройство автоматического освежителя. Какие утверждения Осьминога верны? **Обведи две буквы выбранных ответов.**

- А. Освежитель работает от электросети, когда его включают в розетку.
Б. По освежителю нельзя понять, работает он в данный момент или нет.
В. Когда баночка с освежителем опустеет, придётся выкидывать всё устройство.
Г. Можно настроить промежуток, через который освежитель будет разбрызгивать аромат.
Д. Освежитель умеет определять, какое сейчас время суток.



5. Пока Осьминог возился с починкой, Бабирусса пропал. А с ним пропало и приглашение на съезд! Осьминог бросился в погоню за пиратом. Самый короткий путь до места съезда лежал через лес. Осьминогу пришлось в нём заночевать. Чтобы не замёрзнуть, адмирал решил построить себе укрытие. Изучи схему укрытия и помоги ему спланировать свои действия.

- А) Накрыть жерди настилом из еловых веток
Б) Найти крепкое дерево с толстым стволом
В) До укладки настила скрепить концы жердей верёвкой
Г) Установить жерди вокруг ствола
Д) Выкопать яму в земле вокруг ствола



В ответе запиши верную последовательность букв.

Ответ: _____.

6. Вот и здание, где завтра будет проходить съезд! Двери закрыты, но внутри явно кто-то есть. Наверняка, это Бабирусса. Осьминог решил взломать дверной замок. Для этого ему надо понять, какие из крайних шестерёнок замка вращаются в том же направлении, что и центральная шестерёнка. **Обведи две буквы выбранных ответов.**

А. Б. В. Г. Д.





Бабирусса, остановись! Тебе обидно, что тебя не позвали. Но это не повод разрушать всё вокруг. Я могу попросить капитана Такахе дать тебе приглашение. Но мы должны доказать ему, что ты исправился и больше не будешь пиратствовать.



Ты правда можешь это сделать? Спасибо тебе, Осьминог!

7. Проблема в том, что Бабирусса уже успел разгромить главный зал для съезда. Осьминог оставил Бабируссу убираться, а сам занялся очисткой вещей. В задних комнатах адмиралу удалось найти стиральную машинку. Какие предметы подойдут для машинной стирки?

Обведи две буквы выбранных ответов.

А.	Б.	В.	Г.	Д.

СПРАВКА. Стирка в стиральной машине:

Можно стирать: одежду из хлопка и синтетики, кеды из ткани, однослойные тряпичные сумки для продуктов и обуви.

Нельзя стирать: кроссовки и кожаную обувь, сумки из кожи, шерстяные вязаные вещи, вещи с объёмными украшениями: бусинами, аппликациями, стразами.

8. Друзья трудились весь день и смогли устранить почти весь беспорядок. Не удалось спасти только сумку-холодильник. Осьминог решил смастерить новую. В Интернете он нашёл схему такой сумки. Помоги ему спланировать свои действия.

- А) Изнутри обклеить сумку фольгой
- Б) Раскроить ткань по размерам будущей сумки
- В) Сшить тряпичную сумку
- Г) Поместить бутылки со льдом внутрь сумки
- Д) На стенках, крышке и дне закрепить листы пенопласта

В ответе запиши верную последовательность букв.



Ответ: _____.

9. К началу съезда не осталось и следа от разрушений. Осьминог поговорил с Такахе и убедил его дать шанс Бабируссе. Пират получил официальное приглашение на съезд! В благодарность Бабирусса пообещал заказать и оплатить уборку корабля Осьминога. Пират сразу же позвонил в клининговую компанию. Ему нужна сухая и влажная уборка минимум 1 раз в неделю. При этом на корабле у адмирала нет своего инвентаря. За уборку Бабирусса готов платить не больше 500 австралийских долларов (\$AU) за 1 раз. Какой тариф ему подойдёт? **Обведи букву выбранного ответа.**

Тариф	А. «Чисто+»	Б. «Хозяин»	В. «Чистка»	Г. «Мастер»	Д. «Пыль-»
Частота	ежедневно	по субботам	2 р. в неделю	один раз	через день
Что входит	сухая и влажная уборка	чистка сантехники, сухая уборка	сухая и влажная уборка, мытьё окон	генеральная уборка	сухая и влажная уборка
Цена за раз	450 \$AU	350 \$AU	500 \$AU	420 \$AU	580 \$AU
Инвентарь	включён в стоимость	включён в стоимость	за доплату	включён в стоимость	включён в стоимость



Спасибо! Благодаря тебе я смог разрешить сложную ситуацию, поучаствовать в съезде и даже помочь своему другу исправиться!