

Фамилия Имя Отчество				
Дата рождения			Класс	

Эрудит-Марафон Учащихся «ЭМУ-Эрудит 2022»

УМНЫЙ РАУНД [3 класс]



Привет, Аноа! Не знаешь, где найти молодых и смыслённых ребят? У меня на корабле не хватает матросов.

Привет, осьминог! А ты говорил с матушкой Кволл? Она как раз искала занятие для своих кволлят.

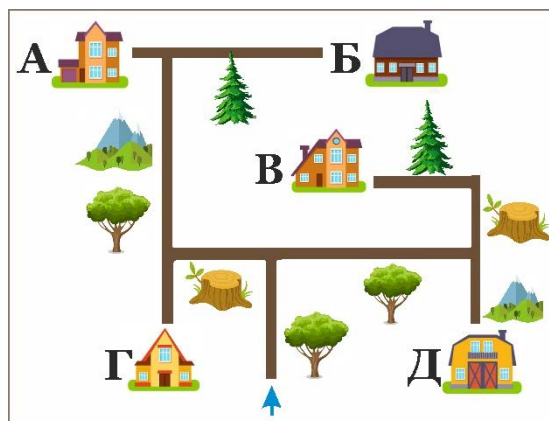


1. Адмирал решил лично пообщаться с матушкой Кволл и её кволлятами. Он разузнал дорогу до их дома. По пути ему должны встретиться объекты в следующем порядке:



Начало пути отмечено стрелкой. В каком именно доме живут кволлята? **Обведи букву выбранного ответа.**

А. Б. В. Г. Д.



2. Матушке понравилось предложение осьминога. Но кволлята перед отъездом обязаны закончить свою работу по доставке еды из кафе. осьминог решил помочь кволлятам. Им надо развезти заказы на 4 адреса. Время каждой доставки указано в расписании. Помогите осьминогу выбрать подходящий маршрут, чтобы доставить все заказы в нужное время. **Обведи букву выбранного ответа.**

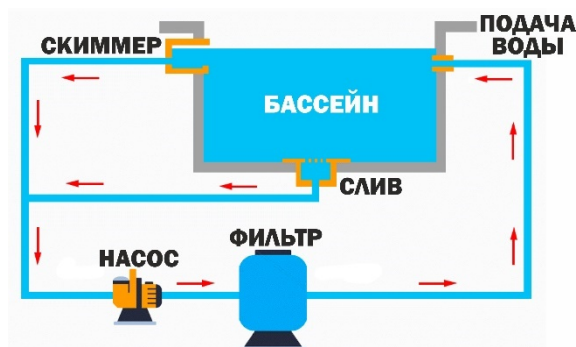
Расписание доставок:

Дом №1 – 9:20
Дом №2 – 9:35
Дом №3 – 9:00
Дом №4 – 9:45

<p>А.</p>	<p>Б.</p>	<p>В.</p>	<p>Д.</p>
<p>Г.</p>		<p>Д.</p>	

3. Для начала осьминог решил проверить, как хорошо кволлята умеют плавать. Он наполнил бассейн, но через некоторое время вода полилась через край. Спустить всю воду тоже не вышло! Помогите адмиралу понять, какие элементы бассейна неисправны. **Обведи две буквы выбранных ответов.**

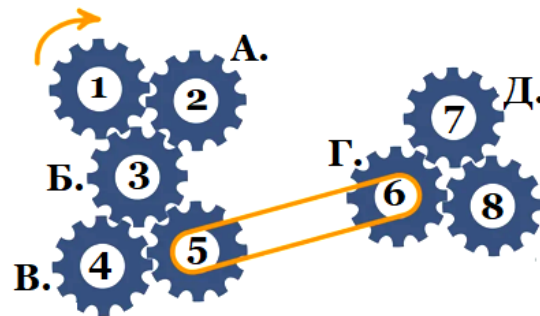
А. Скиммер В. Насос Д. Слив
Б. Фильтр Г. Подача воды



СПРАВКА. Скиммер собирает крупный мусор и выпускает лишнюю воду, чтобы она не перелилась за бортики бассейна. Фильтр очищает воду от грязи и мелкого мусора. Насос заставляет воду двигаться по кругу. Через подачу воды чистая вода возвращается в бассейн. Слив нужен для выпуска всей воды, он открывается, если нужно опустошить бассейн.

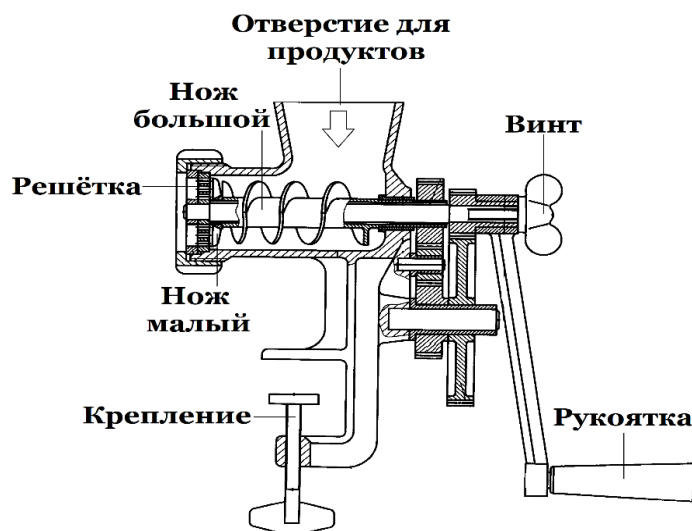
4. осьминогу удалось починить бассейн и потренировать кволлят. Пришла пора отправляться на корабль. Там осьминог поручил кволляторам убрать палубу, а сам встал за штурвал. Но штурвал не поворачивался! Оказалось, кто-то вставил в механизм лишние шестерёнки. Какие шестерёнки следует убрать из механизма, чтобы начала крутиться шестерёнка №8? **Обведи три буквы выбранных ответов.**

А. Б. В. Г. Д.



5. Вторая поломка за полдня! Неужели кволлятор безобразничают? осьминог решил это проверить. Он отправил кволлятор на кухню помогать готовить обед. Через несколько минут его вызвал туда корабельный повар. Сломалась мясорубка! Прочитай справку и помоги осьминогу понять, какие проблемы возникают при поломке каждого из элементов. **Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.**

Ответ:	1	2	3	4	5



Проблемы:	Элементы:
1) Во время вращения ручки мясорубка рассыпается на части.	А) Винт
2) Куски не измельчаются и не могут пройти сквозь решётку.	Б) Большой нож
3) Измельчённые кусочки выпадают комками, не принимая форму.	В) Малый нож
4) Куски продуктов не движутся вперёд, а застревают в отверстии.	Г) Крепление
5) Мясорубка постоянно соскальзывает со столешницы.	Д) Решётка

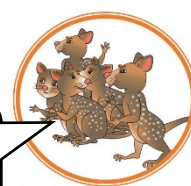
СПРАВКА. Принцип работы ручной мясорубки:

Винт не даёт элементам мясорубки распасться. После сборки мясорубка закрепляется на краю стола с помощью **крепления**. В её **отверстие** помещаются крупные куски продуктов. При вращении рукоятки **большой нож** проталкивает куски вперёд, а **малый нож** разрезает их на кусочки. **Решётка** придаёт фаршу форму перед тем, как он попадает наружу.



Кволлята! Я знаю, это вы всё ломаете! Рассказывайте сейчас же, зачем вы это делаете?

Прости, осьминог! Мы не хотим быть матросами на твоём судне. Мы боялись сказать это прямо. Но ты отличный учитель! Почему бы тебе не открыть школу морского дела?



6. Идея открыть школу так понравилась осьминогу, что он не стал злиться на кволлятор. Он даже решил купить им мороженое. осьминог хочет выбрать такой сорт, который содержит не более 190 калорий, не более 20 г сахара и не более 20 г жиров. При этом он должен стоить не более 85 австралийских долларов (\$AU) за килограмм. Помоги осьминогу выбрать подходящий сорт мороженого.

Мороженое	Калории	Цена за 1 кг	Сахар, г	Жиры, г
Банановое	179	65 \$AU	16	10
Клубничное	138	75 \$AU	14	32
Ванильное	126	88 \$AU	17	7
Шоколадное	186	76 \$AU	22	5
Сливочное	227	59 \$AU	18	15

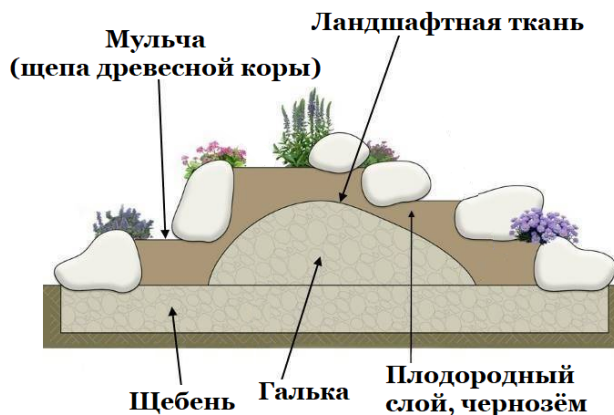
В ответе запиши название мороженого.

Ответ: _____.

7. Осьминог сразу же начал готовиться к открытию своей школы. Он нашёл подходящее здание на берегу и стал его обустраивать. У входа адмирал решил смастерить альпийскую горку. Помоги ему спланировать свои действия.

- А) Уложить горкой гальку
- Б) Насыпать слой крупного щебня
- В) Накрыть плотным слоем ландшафтной ткани
- Г) Усыпать слой мульчи
- Д) Положить слой плодородной земли

В ответе запиши верную последовательность букв. Ответ: _____.



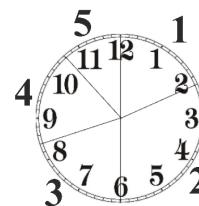
8. Внутри здания уже есть бассейн, но Осьминог хочет достроить рядом с ним ещё 3 комнаты: парилку, душевую и комнату отдыха. При этом адмирал хочет, чтобы:

- комната отдыха была самым большим помещением из всех трёх,
- в парную вход был из душевой,
- стоимость строительства не превышала 800 000 \$AU.

Адмирал нарисовал несколько схем, но только одна из них подходит под все его требования. Какая именно? Обведи букву выбранного ответа.

<p>А.</p> <p>Цена – 750 000 \$AU</p>	<p>Б.</p> <p>Цена – 920 000 \$AU</p>	<p>В.</p> <p>Цена – 790 000 \$AU</p>
<p>Г.</p> <p>Цена – 780 000 \$AU</p>	<p>Д.</p> <p>Цена – 650 000 \$AU</p>	

9. Остался последний шаг – сделать расписание занятий! Осьминогу уже звонило множество желающих записаться в его школу. Ему надо вписать в расписание 5 занятий, каждое из занятий будет длиться 1 час. Он отметил на циферблате 5 промежутков. В каждый из них надо провести ровно 1 занятие. Изучи условия проведения занятий. Сопоставь промежутки времени с занятиями, которые в это время надо провести.



Промежуток времени:	Занятие и условие его проведения:
1) 12:00 – 2:00	А) Плавание – должно пройти с 4:00 до 5:00.
2) 2:00 – 6:00	Б) Основы матросского дела – должны пройти с 12:00 до 6:00.
3) 6:00 – 8:20	В) Управление парусами – должно закончиться к 7:00.
4) 8:20 – 10:30	Г) Ориентирование по звёздам – начало не раньше 9:00.
5) 10:30 – 12:00	Д) Морские узлы – должны стоять до ориентирования.

Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:

1	2	3	4	5



Спасибо! Теперь я точно буду знать, где искать новых матросов. В моей собственной морской школе!