

Фамилия, Имя, Отчество				
Дата рождения				Класс

Эрудит-Марафон Учащихся «ЭМУ-Эрудит 2025» ЛОВКИЙ РАУНД [3 класс]



Доктор Коала, я готовлюсь к экспедиции для поиска старинных предметов для музея. Хочу набрать в свою команду надёжных участников! Можешь помочь?

Понял, я буду врачом экспедиции, но при этом внимательно следить за происходящим! Выежаю!



1. Коале надо распределить своё время. Дело в том, что он ещё раньше договорился встретиться с друзьями, чтобы обсудить общие дела. Коала стал продумывать план поездки:

- 5 сентября утром он выедет из своего города на автобусе и к вечеру приедет в Нангури.
- В Нангури он переночует у друзей две ночи.
- Утром отправится пешком к лодочной станции и придёт туда к вечеру, где и переночует в палатке.
- На следующий день утром он на лодке доберётся до станции в Биллуру.
- Там вечером сядет на поезд и за сутки доберётся в Сидней.

Сентябрь 2025						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

На какой день доктору нужно заранее купить билеты на поезд? **Запиши в ответе только число.** Ответ: _____.

2. Коала приехал вовремя. Первым делом он решил проверить, как поведут себя участники экспедиции во время трудных переходов. Он придумал провести спортивную тренировку с нагрузками и стал составлять программу упражнений. Он знает, сколько времени нужно на каждое упражнение. Помоги Коале. Сопоставь временные промежутки с упражнениями.

1) 9:00–9:10	А) Приседания с гантелями (12 минут)
2) 9:10–9:15	Б) Тяга штанги (8 минут)
3) 9:15–9:27	В) Бег по залу (10 минут)
4) 9:27–9:35	Г) Упражнения на растяжку (15 минут)
5) 9:35–9:50	Д) Махи ногами (5 минут)

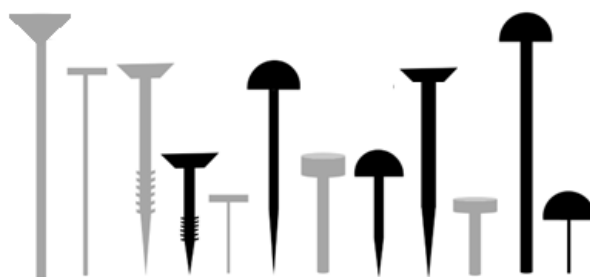
Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:	1	2	3	4	5

3. Всех членов экспедиции доктор предупредил, что перед тренировкой он лично проверит спортивное оборудование. Когда Коала подошёл к турнику, он увидел, что кто-то специально сломал турник. Нужно срочно успеть починить его, но сперва — прибраться в инструментах. Коала захотел разложить гвозди в 3 коробки так, чтобы:

- каждый гвоздь попал в коробку;
- ни одна коробка не осталась пустой.

Он пробовал разные способы, но ни один не подошёл под условия. Помоги Коале понять почему. Сопоставь способы распределения с проблемами.



Способы распределения	Проблемы
1) По цвету	А) Трёх коробок для распределения недостаточно.
2) По длине стержня	Б) Одна коробка останется пустой.
3) По наличию резьбы	
4) По форме шляпки	

Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:	1	2	3	4



Кажется, кто-то не хочет видеть меня в экспедиции! Надеюсь, что я упаду с турника и ушибусь!

4. Во время тренировки Коала внимательно наблюдал. Один участник всё время всем мешал и нарушал правила поведения в спортзале. Коала стал объяснять ему, к чему может привести такое поведение в спортзале. Сопоставь ситуации с возможными последствиями.

Ситуации	Последствия
1) Пришёл на тренировку в джинсах и уличной обуви.	А) Можно при выполнении упражнений сломать дорогую вещь или пораниться.
2) Закончил занятие и бросил гантели где попало.	Б) Может появиться тяжесть или боль в животе, трудно двигаться и выполнять упражнения.
3) Остался на тренировке в браслете и со смарт-часами на руке.	В) Может быть неудобно двигаться и правильно выполнять упражнения, стеснять и натирать тело.
4) Поел суп и выпил два стакана сока прямо перед занятием.	Г) Можно начать тренироваться с болезнью, организм не справится с нагрузкой, здоровье ухудшится.
5) Начал тренироваться без разрешения от врача.	Д) Другие могут споткнуться или не найти нужный инвентарь.

Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:

1	2	3	4	5

5. Чтобы проверить свои подозрения, доктор написал в чат экспедиции. Он попросил помочь с выбором складного стула для экспедиции. Археолог по имени Джим быстро прислал Коале такие варианты:

1)	2)	3)	4)	5)
				
Вес: 1 кг 700 г Цена: 20 AU\$	Вес: 900 г Цена: 14 AU\$	Вес: 1 кг 300 г Цена: 17 AU\$	Вес: 1 кг 400 г Цена: 22 AU\$	Вес: 1 кг 200 г Цена: 30 AU\$

Все эти стулья **не подошли** по разным причинам:

А) Неудобно сидеть, будет уставать спина.

Б) Трудно носить с собой, по весу самый тяжёлый.

В) Ножки будут вдавливаются в землю.

Г) Слишком низкий, неудобно вставать.

Д) Слишком много стоит, самый дорогой.

Помоги Коале объяснить это Джиму. Сопоставь стулья с подходящими причинами.

Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:

1	2	3	4	5



Пожалуй, надо взять Джима на заметку!

6. Коала задумал пораньше прибыть в пункт сбора экспедиции и ещё понаблюдать за Джимом. Поэтому он решил поехать на машине. Помоги Коале разобраться, что ему взять с собой. Сопоставь возможные проблемы с подходящими для их решения предметами.

Проблемы	Что пригодится для решения
1) Может ослабнуть давление в шинах.	А) Набор инструментов для ремонта
2) Водитель может почувствовать себя плохо.	Б) Огнетушитель
3) Машина может сломаться.	В) Насос
4) При поломке машины может появиться дым.	Г) Канистра с бензином
5) Бензин закончился, а до заправки далеко.	Д) Аптечка

Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:

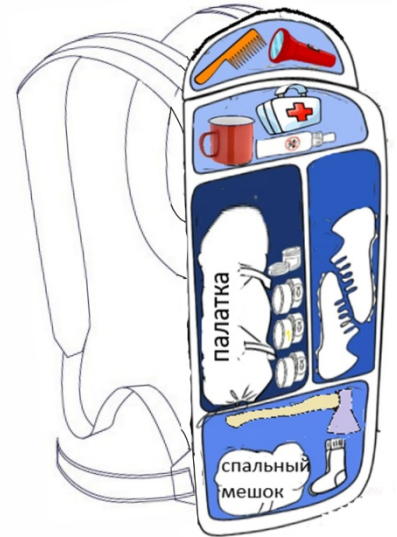
1	2	3	4	5

7. На месте сбора Коала стал объяснять, как складывать вещи в рюкзаки, чтобы не перегрузить плечи и спину и сохранить здоровье. Доктор назвал такие правила:

- На дно рюкзака кладут лёгкие и объёмные вещи: спальный мешок, запасные тёплые вещи.
- К спине укладывают самое тяжёлое: палатку, топор, консервы.
- Дальше от спины размещают вещи средней тяжести: продукты, одежду, обувь.
- Выше кладут лёгкие и хрупкие предметы: посуду, расчёску, средства гигиены.
- На самый верх помещают нужное в пути: фонарик, аптечку.

Все справились, кроме Джима. Он всё напутал. Помоги Коале указать на **ошибки**. Сопоставь вещи с тем, как их уложил Джим.

Вещи в рюкзаке	Как уложил Джим
1) Аптечка	А) На место
2) Расчёска	Б) Не на место
3) Спальный мешок	
4) Топор	
5) Обувь	



Так собрал рюкзак Джим.

Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:

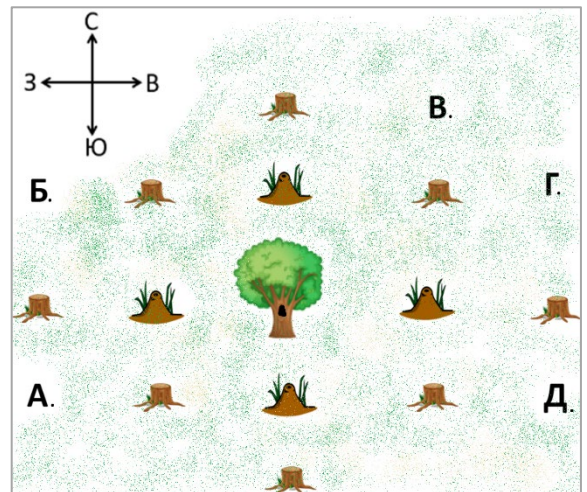
1	2	3	4	5

8. Профессор Казуар и Коала решили в экспедицию взять всех. Экспедиция выдвинулась, и в первый день всё шло хорошо. На третий день оказалось, что пропали запасы питьевой воды! Профессор всех успокоил: нужно просто отыскать родник. Казуар изучил карту и пояснил:

От дуба с дуплом нужно идти прямо на восток до большого муравейника, а затем повернуть на юг и дойти до трухлявого пня, от которого нужно снова двигаться на восток по прямой до самого родника.

Помоги Коале разобраться. Где находится родник на карте? **Обведи букву выбранного ответа.**

А. Б. В. Г. Д.



9. Дела шли хорошо! Уже несколько старинных вещей удалось найти. Уставшая команда вечером устроилась на привал. Ответственным за костёр назначили Джима, но у него ничего не получалось. Профессор стал объяснять ему, как действовать, по порядку:

- 1) Найти поляну, защищённую деревьями от ветра.
- 2) Очистить место от сухой травы и обложить его камнями.
- 3) Насобирать тонкие веточки, ветки потолще и напилить из брёвен дрова.
- 4) Разложить на земле тонкие веточки, сверху на них положить ветки потолще и разжечь.
- 5) На разгоревшиеся ветки подкладывать дрова.

Помоги профессору подобрать картинки, чтобы Джиму стало понятнее. Сопоставь действия с подходящими картинками.

А)	Б)	В)	Г)	Д)

Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:

1	2	3	4	5

10. Вечером вся команда посидела у костра и разошлась по палаткам. Утром Казуар проснулся пораньше и решил получше рассмотреть находки. Но вдруг он обнаружил, что кто-то выкрал из его рюкзака старинные бусы! Доктор Коала попросил описать их. Казуар сказал:

- форма бусин — только круглая или овальная;
- есть бусины разных размеров: крупные, средние и маленькие;
- средних бусин — чётное число, маленьких — нечётное.

Помоги Коале разобраться, как выглядели бусы. **Обведи букву выбранного ответа.**

А.	Б.	В.
Г.	Д.	

СПРАВКА. Чётные числа: 2, 4, 6, 8. Нечётные числа: 1, 3, 5, 7, 9;

11. Коала предложил профессору подумать, как мошенник мог действовать ночью, чтобы никто не заметил его. Профессор решил разобраться при помощи программы на планшете. Робот будет действовать, как мошенник. Казуар написал правила:

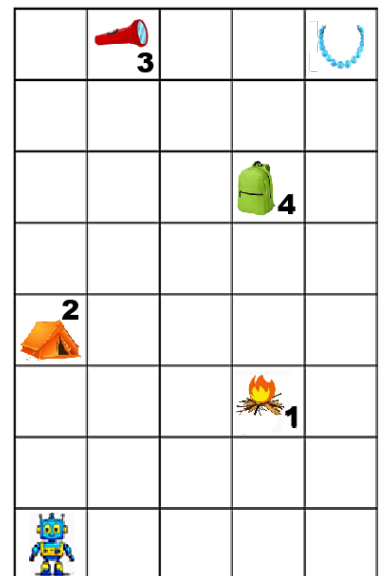
Робот должен пройти через 4 объекта по порядку (с 1 по 4). В конце робот достаёт бусы из рюкзака.

Робот может двигаться только двумя способами:

- сначала вверх (или вниз), затем в сторону;
- сначала в сторону, затем вверх (или вниз).

Коале нужно выстроить маршрут робота по клеточкам. Коала записал команды для робота в виде схем, но перепутал порядок команд:

А)	2 → 2 ↓
Б)	1 → 2 ↑
В)	3 ← 1 ↑
Г)	3 → 2 ↑
Д)	4 ↑ 1 →



Цифра обозначает количество клеток, а стрелка — направление движения. Помоги Коале расставить команды в правильном порядке. **Запиши в ответе верную последовательность букв.** Ответ: _____.

12. Стало ясно, что украсть бусы мог только кто-то очень ловкий! Чтобы проверить свои подозрения, Коала попросил всех выполнить гимнастическое упражнение «колесо». Коала знает, что упражнение:

- начинают делать с левой руки и левой ноги из стойки лицом по направлению движения,
- заканчивают в стойке руки в стороны, ноги врозь.

Помоги доктору определить порядок выполнения действий.

А)	Б)	В)	Г)	Д)

Запиши в ответе верную последовательность букв.

Ответ: _____.

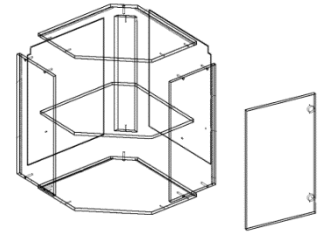


Джим, теперь я точно знаю, что ты похитил бусы. Зачем?

Я бы их вернул, честно! Я просто хотел снять захватывающий видеоролик о своём участии в поиске старинных предметов для своего блога!



13. Профессор сказал, что Джим мог просто снять фильм про всю команду. Коала пообещал помочь ему смонтировать ролик, но напомнил, что больше мешать команде нельзя. Джим извинился и предложил чем-нибудь помочь. Казуар поручил ему сделать чертёж шкафа для старинных находок. Джим быстро справился и начертил схему (на рисунке справа). Помоги Коале в ней разобраться. Как будет выглядеть шкаф, если следовать схеме? **Обведи букву выбранного ответа.**



А.	Б.	В.	Г.	Д.

14. Вскоре после экспедиции Коале позвонил Джим. Он предложил в знак примирения и дружбы оплатить профессору и доктору посещение спортзала и отправил объявление:

Абонемент в спортзал стоит 240 AU\$ за 12 занятий в месяц!
Или оплачивайте отдельно 25 AU\$ каждый раз за одну тренировку.
Работаем круглосуточно — тренируйтесь в любое удобное время!

Помоги профессору и доктору принять решение. Либо они купят абонемент, либо будут оплачивать отдельно каждое занятие. Выбор зависит от того, что будет выгоднее **по стоимости**. Какие данные нужны, чтобы принять решение? **Обведи букву выбранного ответа.**

- А. Сколько времени длится одна тренировка.
- Б. Количество тренажёров в спортзале.
- В. Время работы спортзала.
- Г. Количество тренировок, которое они планируют.
- Д. Количество тренеров в спортзале.

СПРАВКА. Абонемент — когда платишь деньги сразу за определённое количество тренировок в месяц.

15. Выставка в музее профессора оформлена! Казуар пригласил Коалу и Джима на открытие выставки. Джим будет снимать новый видеоролик об открытии выставки. А доктор решил всех угостить домашним лимонадом. Он прочитал в кулинарной книге:

Налейте в кувшин один литр воды, разрежьте на половинки 5 лимонов и вручную выжмите из них сок в кувшин с водой. Добавьте полстакана сахара и хорошо размешайте.

Помоги Коале выбрать набор для приготовления лимонада, в котором есть всё необходимое. **Обведи букву выбранного ответа.**

А.	Б.	В.	Г.	Д.



Большое спасибо! Благодаря тебе я помог профессору в экспедиции и подружился с Джимом.