

Фамилия, Имя, Отчество					
Дата рождения				Класс	

Эрудит-Марафон Учащихся «ЭМУ-Специалист 2024»

ИНФОРМАТИКА [4 класс]



Алло? Шериф Динго? Кто-то разгромил мою лабораторию!

Сейчас же выезжаю! Ничего не предпринимайте, пока я не доберусь к вам.



1. Профессор Казуар встретил Динго у дверей лаборатории. Профессор рассказал, что для входа в лабораторию нужно иметь ключ и знать код. Чтобы не забыть код, Казуар составил себе подсказку:

56 65 61 16 12 21 ? 71 67 ? 72 27

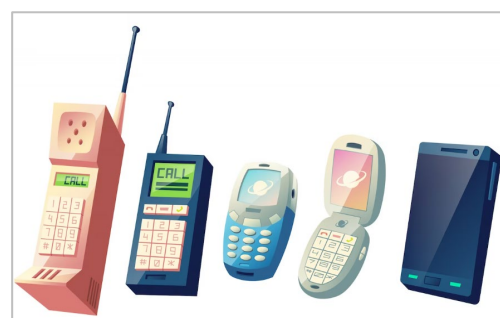
Пропущенные два числа в этой последовательности и являются кодом от двери. Какие числа должны стоять на месте вопросительных знаков? **Обведи две буквы выбранных ответов.**

А. 10 Б. 17 В. 25 Г. 64 Д. 76

2. Динго закончил осмотр двери и направился в лабораторию. В ней царил страшный беспорядок. Динго поднял с пола сорванный плакат. На нём было показано изменение внешнего вида мобильных телефонов с течением времени. Динго невольно задумался: какая функция телефона стала доступной после изменений размера экрана?

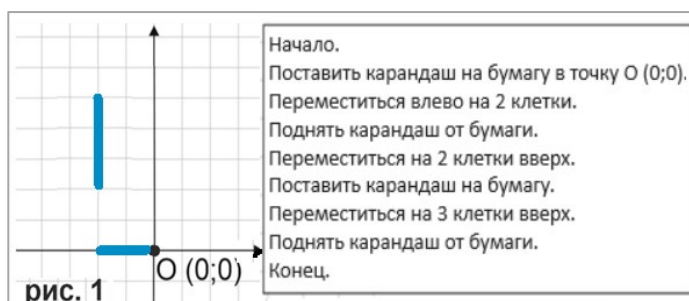
Обведи две буквы выбранных ответов.

- А. Возможность отправлять текстовые сообщения.
 Б. Возможность звонить.
 В. Возможность просматривать видео и фото в хорошем качестве.
 Г. Возможность использовать сенсорный экран, который реагирует на прикосновения.
 Д. Возможность прослушивать голосовые сообщения.



3. Динго попросил Казуара показать свой последний проект. Профессор продемонстрировал шерифу робота, который умеет рисовать по заданным командам. Динго посмотрел результат последнего эксперимента (рис. 1). На нём толстая линия — это след от карандаша, а сбоку указан порядок команд для робота. Динго попытался сам продумать порядок команд (рис. 2), но смог составить только начало и конец алгоритма. Помоги ему расставить остальные команды в нужном порядке.

- А) Поставить карандаш на бумагу.
 Б) Поднять карандаш от бумаги.
 В) Переместиться на 1 клетку вверх.
 Г) Переместиться вправо на 4 клетки.
 Д) Переместиться на 3 клетки вверх.



Запиши в ответе верную последовательность букв.

Ответ: _____.

4. Динго обратил внимание на компьютер профессора. Злодей явно им пользовался. Он ввёл в строке поиска последовательность из трёх символов (трёх букв). Система нашла четыре файла, в названии которых есть последовательность этих символов:



Что было введено в поисковой строке?

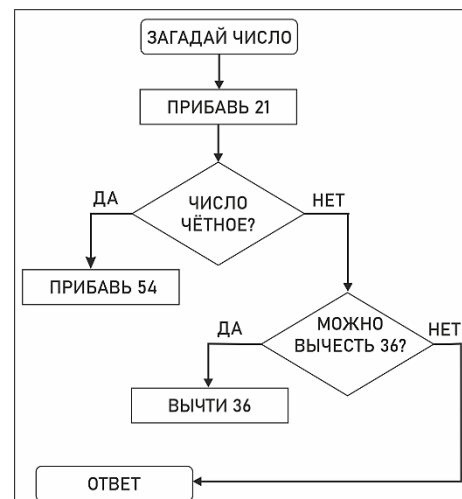
Запиши в ответе только три буквы.

Ответ: _____.

5. Динго узнал, что в лаборатории, кроме самого Казуара, работают четверо его помощников. Чтобы попасть сюда, они прошли сложный отбор. Профессор показал одну из задач, которую должен был решить каждый из его помощников. Помоги шерифу разобраться. Он загадал число 16. Какой получится ответ, если Динго будет следовать этому алгоритму?

Запиши в ответе только число.

Ответ: _____.



6. Динго решил поговорить с помощниками Казуара. Оказалось, не все они знакомы между собой. Чтобы разобраться, шериф составил таблицу. Знак «х» означает, что эти помощники профессора между собой не знакомы. Какая схема верно показывает, кто с кем знаком? **Обведи букву выбранного ответа.**

	Какаду	Аноа	Валлаби	Ехидна
Какаду	×	ДА	×	ДА
Аноа	ДА	×	ДА	×
Валлаби	×	ДА	×	×
Ехидна	ДА	×	×	×

А.	Б.	В.	Г.	Д.

7. Для начала Динго встретился с Ехидной. Она рассказала ему, что сейчас занимается подбором иллюстраций для книги Казуара. Изображения она ищет в Интернете с помощью тегов.

Теги — это ключевые слова-подсказки, по которым можно быстро найти нужные изображения. Например, на рис. 1 указаны теги, с помощью которых нашли изображение.



рис. 1

Какие два тега **не подходят** для изображения на рис. 2?

Обведи две буквы выбранных ответов.

- | | |
|-------------------|----------------------|
| А. Весёлый чайник | Г. Чайник с глазками |
| Б. Чаепитие | Д. Чайник улыбается |
| В. Завтрак | |



рис. 2

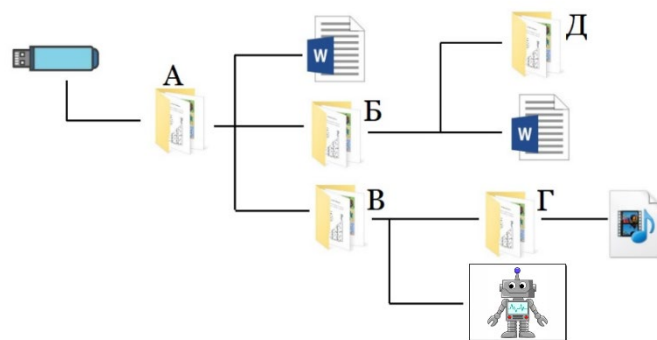
8. Динго спросил, где была Ехидна в то утро, когда кто-то проник в лабораторию. Помощница Казуара рассказала, что в тот момент была в школе и вела урок по системе «перевернутый класс». Динго знает, что обычно в школе ученики приходят на урок, и учитель объясняет новую тему. А дома ученики сами тренируются, решая примеры. «Перевернутый класс» — это система обучения, которая построена наоборот. В чём заключается смысл такой системы?

Обведи букву выбранного ответа.

- А. Урок длится 10 минут, а перемена — 40 минут.
 Б. Ученики сами ведут уроки, а учитель становится обычным учеником.
 В. Ученики сами изучают новую тему дома, а в классе решают примеры с учителем.
 Г. Книжки на партах лежат вверх ногами.
 Д. Учитель говорит ответ, а ученики придумывают к нему задачу.

9. Ехидна вспомнила, как пару дней назад видела ссору Казуара и Какаду. Это может быть зацепкой! Динго поспешил записать все полученные сведения. У него на флешке есть папка «ДЕЛО КАЗУАРА». В ней находятся текстовый документ и две папки — «ЛАБОРАТОРИЯ» и «ПОМОЩНИКИ». В папке «ЛАБОРАТОРИЯ» есть фотография робота и папка «ПОКАЗАНИЯ» с аудиофайлом. В папке «ПОМОЩНИКИ» есть папка «ЕХИДНА». Сопоставь названия папок с их местами на схеме.

- 1) ПОМОЩНИКИ
- 2) ДЕЛО КАЗУАРА
- 3) ЕХИДНА
- 4) ПОКАЗАНИЯ
- 5) ЛАБОРАТОРИЯ

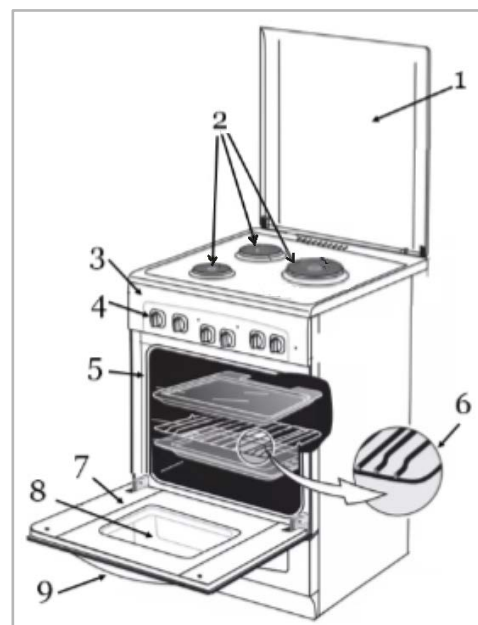
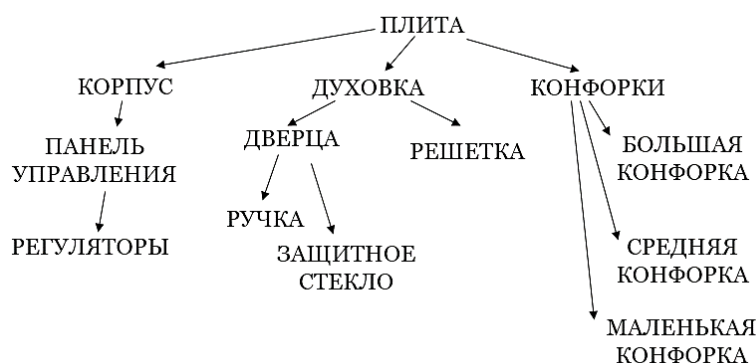


Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:

1	2	3	4	5

10. С Какаду Динго встретиться не успел, так как наступил вечер. Профессор Казуар пригласил шерифа к себе на ужин. Но чтобы приготовить еду, надо сначала разобраться с новой плитой. Казуар изучил рисунок кухонной плиты и составил по нему схему, но допустил ошибку. Помоги Динго понять, какой элемент есть на рисунке, но его **нет** в схеме?



Запиши в ответе только номер выбранного элемента.

Ответ: _____.

11. После ужина Казуар попытался подсчитать, сколько ему придётся потратить на восстановление лаборатории. В электронной таблице Excel профессор создал формулу. Он использовал для этого адрес другой ячейки. Потом он вставил пустую строку выше, и адрес ячейки в формуле автоматически изменился (смотри рис. 1). После этого Казуар на другой странице создал новую формулу (на рис. 2). Он вставил несколько пустых столбцов слева от столбца с формулой. Формула изменилась, как показано на рисунке 2. Помоги Динго понять, сколько пустых столбцов добавил Казуар.

Запиши в ответе только число.

Ответ: _____.

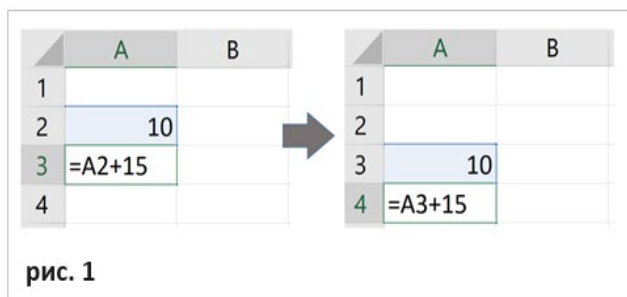


рис. 1

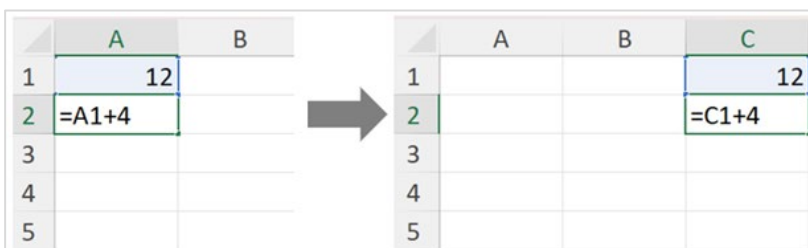


рис. 2

12. На следующее утро шериф отправился к Какаду. Дома его не оказалось, но входная дверь была открыта. А на экране компьютера шериф заметил поисковый запрос. Вот только Какаду явно торопился и забыл переключить язык на клавиатуре. Он написал «RNJKBR». Используй рисунок клавиатуры и определи, какое слово хотел ввести Какаду. **Обведи букву выбранного ответа.**



А. КРЫЛЯ Б. КРОЛИК В. РОЛИКИ Г. КОЗЛИК Д. КОРОЛЬ

13. Это же название базы отдыха недалеко от города! Шериф сразу отправился туда и нашёл Какаду. Тот признался, что это он разгромил лабораторию. Оказалось, Казуар раскритиковал статью Какаду о виртуальных гидах (экскурсоводах):

В будущем виртуальные гиды будут сопровождать всех желающих путешествовать в виртуальной реальности. Люди смогут, не покидая своего дома, посетить множество достопримечательностей.



Шериф попытался понять, что могло не понравиться Казуару в статье. Что может помешать человеку отправиться в виртуальное путешествие? **Обведи две буквы выбранных ответов.**

- А. Высокая цена шлема виртуальной реальности доступна не для всех желающих.
 Б. Плохая погода на улице мешает виртуальному путешествию.
 В. Виртуальный гид может забыть или перепутать интересные факты о достопримечательностях, про которые хочет узнать человек.
 Г. Отсутствие быстрого Интернета и компьютера с необходимыми характеристиками сделают путешествие невозможным.
 Д. Виртуальный гид может заболеть и тогда путешествие не состоится.

14. Дело раскрыто! Динго отвёз Какаду к Казуару, чтобы тот извинился перед профессором и помог восстановить лабораторию. А Ехидне за помощь в расследовании шериф решил вручить подарок. Динго узнал, что ей нужен скетчбук (блокнот для набросков). У Ехидны есть определённые требования к скетчбуку. Сопоставь требования с параметрами.

Требования к скетчбуку	Параметры
1) Чтобы маркер или краски не просвечивали на листах.	А) Способ крепления листов (кольца, пружина)
2) Скетчбук должен помещаться в рюкзак.	Б) Цена
3) Листы легко заменить или добавить.	В) Плотность (толщина) бумаги
4) Был дешевле 500 рублей.	Г) Формат (размеры длины и ширины листов)

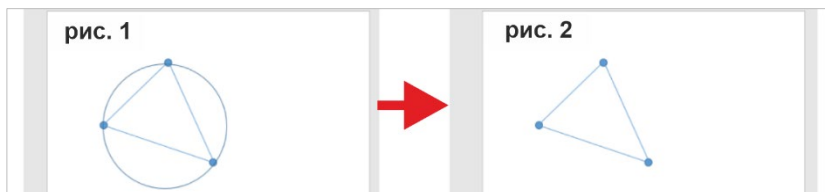
Заполни вторую строку таблицы соответствующими буквами.

Ответ:

1	2	3	4

15. Закончив с делами, Динго сел писать отчёт о завершённом расследовании. В него необходимо добавить план лаборатории. Шериф решил нарисовать его сам. В текстовом редакторе он изобразил треугольник, а затем — окружность (рисунок 1). Потом Динго нажал одновременно клавиши Ctrl и Z. Изображение стало выглядеть, как показано на рисунке 2. Какую команду выполняет сочетание клавиш Ctrl и Z? **Обведи букву выбранного ответа.**

- А. Копирует изображение
 Б. Отменяет последнее действие
 В. Отправляет файл на печать
 Г. Увеличивает размер рисунка
 Д. Очищает страницу полностью



Спасибо! Благодаря твоей помощи я распутал это дело и нашёл злодея, разгромившего лабораторию профессора!