

Задание 2. Алёше нужно доставить один из символов Нового года своему другу. Алёша проживает в городе И, а его друг в городе С. Между городами И, Н, М, Л, С построены дороги, протяженность которых (в километрах) приведена в таблице:



	И	Н	М	Л	С
И		1			
Н	1		2	2	7
М		2			3
Л		2			4
С		7	3	4	

Помогите Алёше выбрать самый короткий путь из города И в город С. В ответе укажи длину этого пути.

Ответ:

А что Алёша доставил своему другу, ты узнаешь, когда разгадаешь ребус.



П = М



Ответ:

Задание 4. Алёша составляет список покупок к Новому году. Помоги ему посчитать, сколько заплатит за все свои покупки. Хватит ли ему денег купить всё, что он хочет, если на карте у него 3000 рублей?

№ п/п	Покупка	Цена	Количество	Стоимость
1	Бенгальские огни	325 р.	5	р.
2	Мишура	440 р.	2	р.
3	Елочные игрушки	655 р.	1	р.
4	Адвент-календарь	545 р.	1	р.
ИТОГО				р.

Ответ:

Да, хватит

Нет, не хватит

Задание 4. Алёша решил собрать рецепт самого новогоднего российского салата – салата «Оливье». Но просто так он не поделится вами этим рецептом. Он оставил для вас следующие подсказки. Файл, содержащий изображение салат имеет имя big_208927.jpg. Данный файл расположен на сервере img1.russianfood.com, в каталоге dycontent, в подкаталоге images_upl, в папке 209. Доступ к файлу осуществляется по протоколу https. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- | | |
|-------------------------|----------|
| A) big_208927 | E) https |
| Б) img1.russianfood.com | Ж) / |
| В) : | З) 209 |
| Г) dycontent | И) .jpg |
| Д) images_upl | |

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Задание 5. Прочитайте текст и выберите верные утверждения.

Самый «новогодний» фильм для жителей страны — «Ирония судьбы, или С легким паром!». Его выбирают 58% опрошенных. За ним расположился «Иван Васильевич меняет профессию» (37%). Замыкает тройку лидеров фильм «Один дома», его в ближайшие каникулы посмотрят 32% опрошенных. Помимо фильма «Один дома», среди зарубежных картин россияне любят смотреть на новогодних праздниках «Гарри Поттера» (15%) и «Гринч — похититель Рождества» (9%).

Советские новогодние фильмы более популярны у россиян, чем иностранные. Фильм о мальчике волшебнике смотрят чаще, чем фильм «Один дома». Наименее популярный фильм – это «Гринч — похититель Рождества».

Задание 6. В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» - символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

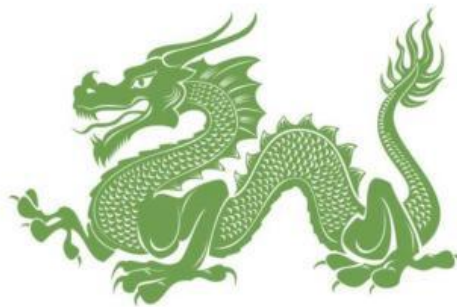
Запрос	Найдено страниц(в тысячах)
Новый год Дракон	780
Новый год	260
Новый год & Дракон	50

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
Дракон?

Ответ:

--

Каждый год восточного календаря соответствует 1 из 12 животных, в свою очередь эти животные символизируют знаки китайского зодиака: Крыса, Бык, Тигр, Кролик, Дракон, Змея, Лошадь, Коза, Обезьяна, Петух, Собака, Свинья. 2023 год был годом Кролика. В 2024 году наступает год Дракона.



Дракон символизирует ум, стремление, несдержанность и лидерство. В каком году в следующий раз придет Дракон?

Ответ:

Год какого животного будет в 2025 году? Это животное символизирует хладнокровие, мудрость, хитрость и расчётливость.

Ответ:

Задание 7. В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Алёша написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«Пирожки с пожеланиями, дракон, ёлка, мандарины, Куранты, бенгальские огни — символы Нового года».

Он вычеркнул из списка один из символов Нового года. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд, предложение не должно начинаться с пробела.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 23 байта меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутый символ Нового года.

Ответ: