**МАОУ «Школа № 7 для обучающихся с ОВЗ»**

 **Подготовили: учитель начальных классов Холстинина Л.В.**

 **учитель – тьютер Малютина Е.В.**

**Квест «Путешествие по Пермскому краю»**

 (для 3-4 классов)

*Цель:* В игровой форме повторить и обобщить знания учащихся об истории Пермского края.

*Подготовительная работа:*

1.Приготовить маршрутные листы для классов; станции зашифрованы в виде ребусов, загадок….

2. Назначить ответственных за каждую станцию.

3. Определить время пребывания на станции (10 - 15 минут)

4.Подготовить линейку.

1. **Станция - реки Пермского края**
2. **Станция - геральдическая**
3. **Станция – Достопримечательности г. Березники**

Игра начинается с линейки, где классы получают маршрутный лист.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Название станции | местонахождение станции |
| 1 | C:\Users\Лариса Васильевна\Downloads\геральдика.png | кабинет № 9 |
| 2 | C:\Users\Лариса Васильевна\Downloads\река.pngПермского края | кабинет № 13 |
| 3 | C:\Users\Лариса Васильевна\Downloads\достопримечательность.pngг. Березники | кабинет № 10 |

Олимпиада по окружающему миру

Дата 23.01.2024г.

Участники олимпиады: учащиеся 3-4 классов

«Мой Пермский край – тобой горжусь я!»

Задачи:

1. Расширение и углубление знаний учащихся о Пермском крае.
2. Формирование умений по использованию теоретических знаний в практической деятельности.
3. Создание условий для интеллектуального роста учащихся.

Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Столица Пермского края

* Пермь
* Москва
* Березники
* Усолье

2. Выбери пропущенное слово: Почти вся территория Пермского края находится в зоне:

* Тропиков
* Степи
* Тайги
* Пустыни

3. Выбери название одной из главных достопримечательностей Пермского края:

* Каменный город
* Каменная пещера
* Каменный замок

4. Как называется самая известная пещера в Пермском крае?

* Ординская
* Кунгурская
* Дивья

5. Какие реки протекают в городе Перми?

* Чусовая
* Фонтанка
* Кама
* Обь

6. Какое животное не обитает в Пермском крае?

* Куница
* Волк
* Белый медведь

7. Что добывают в Пермском крае?

* Нефть
* Сахар
* Шунгит
* Калийные соли

8. В каком городе Пермского края находится памятник «Пермяк – солёные уши»?

* В Лысьве
* В Соликамске
* В Перми

9. Основной язык, на котором разговаривают жители Пермского края

* Татарский
* Коми-пермяцкий
* Русский

10. Напишите. Какие птицы могут встречаться в Пермском крае?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Станция – Реки Пермского края.**

Только две реки в Пермском крае относятся к большим рекам (то есть имеют длину более 500 [км](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80)). Это собственно [Кама](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) (1805 км) и её левый приток [Чусовая](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%83%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) (592 км).

В Пермском крае 40 рек длиной от 100 до 500 км. Крупнейшие из них:

* [Сылва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%8B%D0%BB%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) — 493 км.
* [Вишера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%88%D0%B5%D1%80%D0%B0_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%8B%29) — 415 км.
* [Колва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%B2%D0%B0_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%92%D0%B8%D1%88%D0%B5%D1%80%D1%8B%29) — 460 км.
* [Яйва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B9%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) — 403 км.
* [Косьва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%8C%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) — 283 км.
* [Коса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%B0_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%8B%29) — 267 км.
* [Весляна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%81%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D0%B0_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%8B%29) — 266 км.
* [Иньва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%8C%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) — 257 км.
* [Обва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) — 247 км.
* [Тимшор](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D0%BC%D1%88%D0%BE%D1%80) — 235 км
* [Пильва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%B2%D0%B0) — 214 км.
* [Койва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B9%D0%B2%D0%B0) — 180 км.
* [Южная Кельтма](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B6%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%9A%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%BC%D0%B0) — 172 км.
* [Язьва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B7%D1%8C%D0%B2%D0%B0) — 162 км
* [Чёрная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%91%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%92%D0%B5%D1%81%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D1%8B%29) — 149 км.
* [Серебрянка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B1%D1%80%D1%8F%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%A7%D1%83%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9%29) — 147 км.
* [Уролка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) — 140 км.
* [Лупья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%BF%D1%8C%D1%8F_%28%D0%BD%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%8B%29) — 128 км.
* [Тулва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D0%BB%D0%B2%D0%B0) — 118 км.
* [Лысьва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%8B%D1%81%D1%8C%D0%B2%D0%B0_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%A7%D1%83%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9%29) — 112 км.
* [Полуденный Кондас](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%81) — 104 км.

## Классификация по характеру

Значительная часть рек Пермского края — [равнинные](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A0%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0&action=edit&redlink=1). Это правые притоки Камы — [Коса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%B0_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%8B%29), [Уролка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29), [Кондас](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%81%22%20%5Co%20%22%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%81), [Иньва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%8C%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29%22%20%5Co%20%22%D0%98%D0%BD%D1%8C%D0%B2%D0%B0%20%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29), [Обва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29%22%20%5Co%20%22%D0%9E%D0%B1%D0%B2%D0%B0%20%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) и другие; и часть левых - [Весляна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%81%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D0%B0_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%8B%29), [Лупья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%BF%D1%8C%D1%8F_%28%D0%BD%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%8B%29%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D1%83%D0%BF%D1%8C%D1%8F%20%28%D0%BD%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%20%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%8B%29), [Южная Кельтма](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B6%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%9A%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%BC%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29), [Тулва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D0%BB%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29%22%20%5Co%20%22%D0%A2%D1%83%D0%BB%D0%B2%D0%B0%20%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29), [Сайгатка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B9%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%2C_%D0%B2%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%B5%D1%82_%D0%B2_%D0%92%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B5%29%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%B0%D0%B9%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%B0%20%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%2C%20%D0%B2%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%B5%D1%82%20%D0%B2%20%D0%92%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B5%29). У них извилистое русло и медленное течение.

Левые притоки Камы, берущие начало в [Уральских горах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%80%D0%B0%D0%BB), в верхнем течении представляют собой типичные [горные реки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0). Для них характерны быстрое течение с [перекатами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%82), [порогами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3_%28%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B9%29) и [водопадами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B4). На берегах встречаются обнажения камней и живописные скалы (например, [Ермак-Камень](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BA-%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8C)). В среднем и нижнем течении, на равнине, эти реки теряют горный характер.

## Питание

Питание рек Пермского края более чем на 60 % обеспечивается талыми водами. Поэтому для них характерны продолжительный [ледостав](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2), высокое весеннее [половодье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%8C%D0%B5), низкая летняя и зимняя [межень](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D1%8C). На севере края, благодаря обширным лесам и мощному снежному покрову, половодье длится дольше чем на юге.

## Топонимика

Названия многих рек Пермского края имеют [финно-угорское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE-%D1%83%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%D0%B8) ([коми-пермяцкое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B8-%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%BC%D1%8F%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA)) происхождение. Например, часто встречается в названиях корень *ва* — вода: Кама (чистый, прозрачный), [Сылва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%8B%D0%BB%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) (талая), [Колва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%B2%D0%B0_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%92%D0%B8%D1%88%D0%B5%D1%80%D1%8B%29%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%B2%D0%B0%20%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%20%D0%92%D0%B8%D1%88%D0%B5%D1%80%D1%8B%29) (рыбная), [Яйва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B9%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) (мясная), [Косьва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%8C%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%8C%D0%B2%D0%B0%20%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29), [Иньва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%8C%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29%22%20%5Co%20%22%D0%98%D0%BD%D1%8C%D0%B2%D0%B0%20%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29), [Обва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29%22%20%5Co%20%22%D0%9E%D0%B1%D0%B2%D0%B0%20%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29), [Чусовая](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%83%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) (от [коми-перм.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B8-%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%BC%D1%8F%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B8-%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%BC%D1%8F%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *чус* — быстрый, *ва* — вода).

Есть также реки, названия которых происходят из [тюркских языков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8E%D1%80%D0%BA%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%D0%B8). Например, реки [Верхняя Мулянка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%2C_%D0%B2%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%B5%D1%82_%D0%B2_%D0%92%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B5%29) и [Нижняя Мулянка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D1%8F%D1%8F_%D0%9C%D1%83%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29), названия которых происходят от [персидского](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) слова «[мулла](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BB%D0%BB%D0%B0)». Исследователи связывают это с [татарским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%8B) князем [Маметкулом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%83%D0%BB%22%20%5Co%20%22%D0%9C%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%83%D0%BB), который поселился в этой местности до или во время царствования [Ивана Грозного](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD_IV) и был [имамом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BC%D0%B0%D0%BC) или [муллой](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BB%D0%BB%D0%B0).

**Задание: Разгадать кроссворд.**

**По горизонтали**: 1. Главная река Пермского края, левый, самый крупный приток Волги. 3. Река в черте города Березники на северном берегу Первого (Сёминского) пруда. 4. Левый приток Камы впадает в Вишерский залив Камского водохранилища. 6. Левый приток Камы. Протекает по территории Челябинской, свердловской областей и Пермского края. Имеет длину 592 км.

**По вертикали**: 2. Правый приток Камы, впадает в Иньвеньский залив Камского водохранилища. 5. Четвертая по длине река Пермского края. Правый приток реки Вишеры. 7. Горно-таёжная река, приток Камы. Река и город названы одинаково. 8. Название этой реки переводится с коми-пермяцкого языка как талая вода. Впадает в Чусовской залив Камского водохранилища.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **5** |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **7** |
|   |   |   |   |   |   | **6** |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   | **2** |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **8** |   | **4** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **3** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   | **1** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **5** |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | к |   |   | **7** |
|   |   |   |   |   |   | **6** | ч | у | с | о | в | а | я |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | л |   |   | й |
|   |   |   |   |   |   | **2** |   |   |   | в |   |   | в |
|   |   | **8** |   | **4** | в | и | ш | е | р | а |   |   | а |
|   |   | с |   |   |   | н |   |   |   |   |   |   |   |
| **3** | б | ы | г | е | л | ь |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | л |   |   |   | в |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | в |   | **1** | к | а | м | а |   |   |   |   |   |
|   |   | а |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |