

ИСТОРИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ РОССИИ

Экспедиция из прошлого в будущее • 5 класс

Имя _____ Класс _____



АРХИВНАЯ СПРАВКА

В 1842 году Николай I подписал указ о строительстве дороги между Санкт-Петербургом и Москвой. Работы начались в 1843 году. В 1851 году открылось регулярное движение.

1. СОБЕРИ ПОЕЗД ВРЕМЕНИ

Впиши в вагоны подходящие годы из справки.



В 2026 году дороге исполнится _____ лет.

2. БИЛЕТ В ПРОШЛОЕ

Представь: поездка на лошадях длится 4 суток, а на первом поезде — около 22 часов. Для задачи возьмём ровно 22 часа.

На сколько часов быстрее добраться поездом?



4 суток = _____ ч

_____ - _____ = _____ ч

Ответ: на _____ часов.

3. ИНЖЕНЕРНЫЙ ВЫЗОВ

У каждого препятствия напиши букву решения.



Река

☐

Болото

☐

Крутой подъём

☐

А. Пологий обход

Б. Мост

В. Насыпь и укрепление грунта

Почему самый короткий путь не всегда лучший?



СЛЕДУЮЩАЯ СТАНЦИЯ — БУДУЩЕ!



4. ДЕТЕКТИВ НА РЕЛЬСАХ

Вспомни занятие. Впиши: **Ф** — факт, **Л** — легенда.

- ☐ Изгиб дороги появился из-за пальца императора.
- ☐ Архитектор К. А. Тон спроектировал вокзалы-близнецы в Москве и Санкт-Петербурге.
- ☐ Транссиб связал европейскую часть России с Сибирью и Дальним Востоком.



Исправь легенду одним предложением:

5. СЕКРЕТНЫЙ КОД КОМАНДЫ

Подбери к профессиям обязанности. Запиши буквы по порядку 1–4.

1. Машинист
2. Диспетчер
3. Путеец
4. Проводник

- У** — проверяет и ремонтирует путь
- Д** — помогает пассажирам в вагоне
- Т** — управляет поездом
- Р** — организует движение поездов

Код команды:

1	2	3	4



6. КОНСТРУКТОР БУДУЩЕГО

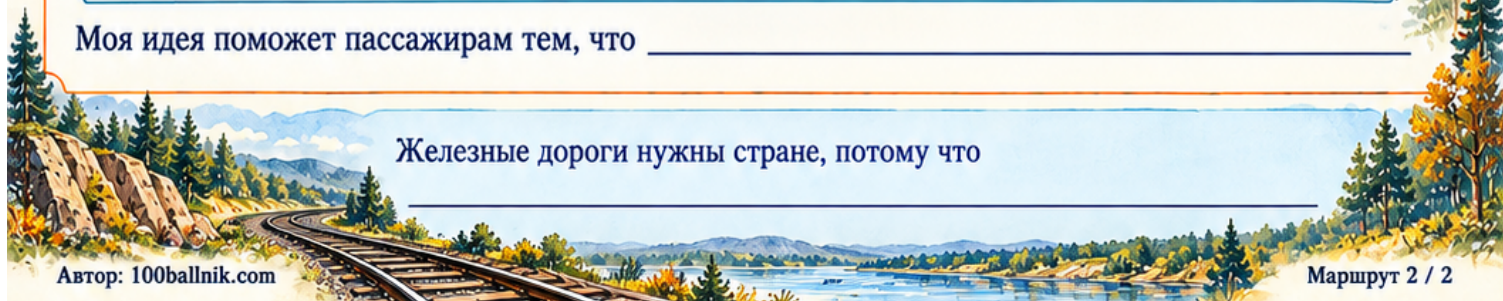
ВСМ — высокоскоростная магистраль. Для новой линии Москва — Санкт-Петербург планируют время в пути около 2 ч 15 мин.

Сделай поезд удобнее или безопаснее. Нарисуй одну полезную функцию и подпиши её.



Моя идея поможет пассажирам тем, что _____

Железные дороги нужны стране, потому что _____



Ответы и рекомендации

История железных дорог России

Выполнять по ходу занятия. Задание 4 опирается на обсуждение сценария. Открытые ответы могут отличаться от примеров ниже.

1 Собери поезд времени

1842 → 1843 → 1851. Указ, начало стройки, открытие движения.

В 2026 году: **2026 – 1851 = 175 лет.**

2 Билет в прошлое

4 × 24 = 96 ч; 96 – 22 = 74 ч. Ответ: на 74 часа.

Вычисление выполняется с округлением, прямо указанным в условии.

3 Инженерный вызов

Река — Б; болото — В; крутой подъём — А.

Пример объяснения: короткий маршрут может проходить через опасный уклон или слабый грунт. При выборе пути важны безопасность и надёжность.

4 Детектив на рельсах

Л, Ф, Ф. Исправление: «Веребьинский обход построили, чтобы сделать подъём более пологим». Вокзалы-близнецы: Ленинградский в Москве и Московский в Санкт-Петербурге.

5 Секретный код команды

1 — Т; 2 — Р; 3 — У; 4 — Д. Код команды: **ТРУД.**

6 Конструктор будущего

Единственного ответа нет. Например: выдвижной пандус помогает пассажирам с колясками. В работе должны быть полезная функция, рисунок с подписью и объяснение пользы. Оценивайте смысл идеи и связь с комфортом или безопасностью, а не мастерство рисования.

Итоговая мысль. Например: «Железные дороги нужны стране, потому что они соединяют регионы, перевозят людей и грузы, помогают развиваться городам». Принимать и другие верные объяснения.

Историческая точность. Регулярное сообщение открыли 1 (13) ноября 1851 года. Первый рейс занял 21 ч 45 мин; в задаче это округлено до 22 ч. Время 2 ч 15 мин для ВСМ указано как планируемое.

Источники: сценарий занятия «История железных дорог России», 5 класс, 19.10.2026, с. 6–11 (вложение пользователя). Президентская библиотека: prlib.ru/history/619715 — открытие дороги и первый рейс. Минтранс России: mintrans.gov.ru/press-center/news/11936 — планы по ВСМ.