



Стюардесса

Речной трамвай

Грузоперевозки

Инструктор по вождению

Водитель автобуса

Слесарь-электрик по обслуживанию
и ремонту оборудования метрополитена

Слесарь-сборщик авиационной техники

Логистика

Диспетчер

Билетный кассир

Трубопровод

Железнодорожник

Матрос

Россия комфортная

Тема 23

Транспорт





«Транспорт будущего»

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

5

баллов

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

Младший
специалист

6–7

баллов

Транспортный
планировщик

8–9

баллов

Эксперт по
транспортным
системам

10+

баллов





1

Трубопроводный транспорт — самый дешёвый способ перевозки нефти и газа.

Дайте этому утверждению оценку по пятибальной шкале.

1

2

3

4

5

Вымысел

Правда





Ответ:

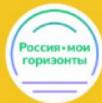


5

По сравнению с другими видами транспорта и при условии, что транспортировка идёт долго и регулярно, а магистраль уже построена.

! Интересный факт: Россия обладает одной из самых длинных в мире систем магистральных трубопроводов для нефти и газа.

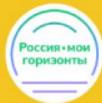




2

Автомобильный транспорт обеспечивает менее 20% всех грузоперевозок в России.





Ответ:



1

Автотранспорт сегодня осуществляет **более 70% всех грузоперевозок** и занимает в России первое место по объёмам перевозки грузов.

! Интересный факт: несмотря на огромные расстояния, российские регионы связаны сетью автомобильных дорог, позволяющих перемещаться практически в любую точку страны.

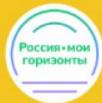




3

Морской транспорт — самый медленный, но достаточно выгодный способ перевозить грузы на большие расстояния.





Ответ:



5

Низкую скорость и зависимость от погодных условий действительно можно считать недостатками морских грузоперевозок, но стоимость такой перевозки на дальние расстояния в расчёте на тонну груза в несколько раз ниже авиационной и железнодорожной.



! Интересный факт: Российский флот атомных ледоколов является уникальным в своём роде. Самые современные ледоколы проекта 22220 являются самыми мощными в мире. Они способны пробивать лёд толщиной до трёх метров и сопровождать караваны судов круглый год.



4

Северный морской путь (СМП) позволяет сократить путь между Европой и Азией почти вдвое.





Ответ:



3

Да, если говорить только про расстояние. Однако реальная выгода использования СМП зависит от ледовой обстановки, сезона, стоимости ледокольного сопровождения и других факторов.

! Интересный факт: Путь по СМП занимает от 7 до 15 дней. Средняя скорость судов при навигации по СМП — 5–13 узлов, а зимой в восточном секторе СМП она может достигать 10 узлов.





5

Беспилотные системы не используются
в транспортной отрасли России.





Ответ:

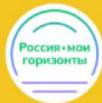


1

Беспилотные системы в разных видах транспорта определены правительством приоритетными технологиями для развития транспортной отрасли России. На сегодняшний день испытания беспилотных транспортных средств проходят в автомобильном, железнодорожном, водном сегментах.

! Интересный факт: Беспилотные грузовики активно тестируют на российских трассах М11 «Нева» и М4, а в сентябре 2025 года в Москве запустили первый в России беспилотный трамвай.





6

Вся логистика в транспорте строится только на картах и маршрутах, без цифровых моделей.





Ответ:



1

Современная транспортная логистика — это цифровые платформы, симуляции, ИИ-модели, прогнозирование трафика, расчёт времени, загрузки и даже мониторинг погодных условий, которые могут повлиять на скорость передвижения и доставку.

! Интересный факт: Один из популярных российских сервисов планирования маршрутов и мониторинга транспорта учитывает свыше 300 параметров, в том числе габариты грузов, время доставки и работу складов.





7

К 2030 году запланирована модернизация не менее 75 российских аэропортов.





Ответ:



5

По поручению президента России к 2030 году планируется модернизировать не менее 75 аэродромных комплексов, включая регионы Дальнего Востока. Модернизация запланирована в рамках национального проекта «Эффективная транспортная система».

! Интересный факт: По нацпроекту строят высокоскоростную железнодорожную магистраль Москва — Санкт-Петербург и поезд для неё, расширяют возможности СМП, модернизируют железнодорожную инфраструктуру БАМа и Транссиба, развивают морские порты и сеть речных путей, готовят квалифицированных отраслевых специалистов.





Задачи команд:

- 1 Назвать следующие логичные шаги.
- 2 Определить, какие специалисты за них отвечают.
- 3 Предположить, какие качества им нужны.
- 4 Подумать, какие увлечения у них могли быть в детстве.



Ситуации:

- 1** Вы заказали кроссовки в интернет-магазине.

Первый шаг — товар отсортировали на складе.

Что дальше?

- 2** Наш класс едет на экскурсию в музей.

Первый шаг — составили маршрут.

Что дальше?



- 3** Грузовой автомобиль с партией свежих овощей отправляется в супермаркет.

Первый шаг — загрузка.

Что дальше?

- 4** Грузовой поезд с древесиной отправляется с завода.

Первый шаг — загрузили вагоны.

Что дальше?

- 5** Самолёт готов к вылету из аэропорта.

Первый шаг — загрузили багаж.

Что дальше?



Роли для групповой работы «Миссия выполнима»

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

«Технарь»

кружки робототехники,
моделирования,
технического
творчества



«Коммуникатор»

театр, медиа,
иностранные языки,
волонтёрство



«Эколог»

экокружки, кружки
по основам
безопасности
жизнедеятельности,
туризм



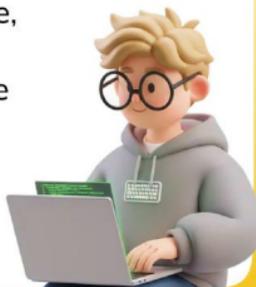
«Стратег»

шахматы, проектная
деятельность, дебаты



«ИТ-специалист»

программирование,
ИТ-кружки,
3D-моделирование



«Финансист/Аналитик»

математика,
экономические
кружки





Задачи групповой работы «Миссия выполнима»

РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

- 1 Выбрать оптимальный вид и маршрут доставки.
- 2 Обосновать, почему выбран именно такой вариант с точки зрения вашей роли.
- 3 Показать, как опыт посещения кружков помогает в решении той или иной задачи.



Облако тегов занятия

транспорт

логистика

оптимальный маршрут

схема движения

железная дорога

транспортировка

доставка

навигация

диспетчер

водитель

пилот

машинист

безопасность

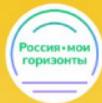
трубопровод

скорость

график движения

беспилотный трамвай





Транспорт —

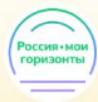
это не только перевозка людей и грузов, но и целый комплекс услуг, которые обеспечивают безопасность, комфорт, своевременное и оптимальное перемещение.

Транспорт и логистика —

это командная работа, где важны ответственность, коммуникация, анализ рисков и умение оперативно принимать решения в стрессовых ситуациях.

В работе транспортной системы задействованы разные специалисты:

водитель городского транспорта (автобуса, трамвая, троллейбуса), пилот воздушного судна, диспетчер, специалист по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств, капитан речного/морского судна, автомеханик, железнодорожник, матрос, специалист по организации перевозок, оператор беспилотного воздушного судна и многие другие.



Основные школьные предметы, необходимые для работы в сфере транспорта:

Математика помогает рассчитывать время и расстояния, тормозной путь и расход топлива, вести статистику и анализировать данные.

Физика помогает освоить принципы движения транспорта, механику, помогает разбираться в устройстве автомобилей, поездов, самолётов.

Информатика развивает навыки работы с программами логистики, системами GPS, автоматизацией маршрутов, роботизацией и другими инновационными направлениями.

География необходима для изучения и понимания особенностей местности, климатических зон, транспортных коридоров, поможет выбрать оптимальные пути доставки и учитывать специфику регионов.

Экология поможет минимизировать негативные воздействия на природу.

Возможности для школьников: попробовать себя в транспортной сфере каждый может уже сегодня. Транспортные классы, кружки и секции, олимпиады и конкурсы, экскурсии и мастер-классы.