

Естественнонаучная грамотность

Путешествие по Гомельской области

Прочитайте текст.

Общая информация

Гомельская область – расположена в юго-восточной части Республики Беларусь и является важным туристическим, логическим, сельскохозяйственным и промышленным регионом. Численность населения – 1 347 469 человек (на 1 января 2023 года).

Большая часть территории области расположена в пределах Полесской низменности в бассейне рек Припяти, Березины и Сожа.

В Гомельской области 414 рек, крупнейшими из которых являются Днепр, Припять, Сож, Березина, Ипуть. Прокатиться по Днепру можно и на байдарках, и на катамаране, и на теплоходе. На берегах реки расположено множество санаториев и туристических баз.

Гомельская область имеет административные границы с тремя из шести областей Республики Беларусь. На севере граничит с Минской и Могилёвской областью, на западе – с Брестской областью.

Гомельская область очень богата на исторические, культурные, археологические и архитектурные достопримечательности. Одних музеев здесь насчитывается около 30. Из них самый значимый – это Гомельский дворцово-парковый ансамбль с дворцом Румянцевых и Паскевичей (XVIII-XIX вв. постройки). Его, безусловно, можно назвать одним из прекраснейших памятников зодчества в стране. В дворцовый комплекс помимо дворца входят зимний сад, часовня, дозорная башня и прекрасный парк.

Другой дворцово-парковый ансамбль, который заслуживает внимания, – это ансамбль Козел-Поклевских в Красном Береге. Старинный город Туров обязательно стоит посетить. Здешние достопримечательности – церковь Всех Святых, где хранятся уникальные реликвии, и старинное замчище. В Юровичах заслуживает внимания кляштор иезуитов, в Добруше – старое здание бумажной фабрики, в Чечерске – оригинальное здание Ратуши, стилизованное под фантазийную средневековую крепость, в Мозыре – монастырь и прекрасный собор Св. Архангела Михаила и кляштор цистерцианок, в Речице – Свято-Успенский собор.

Также в Гомельской области расположен национальный парк Припятский. Любители охоты и рыбной ловли особенно останутся довольны парком.

Гомельская область является самой большой областью Республики Беларусь по площади.



Задание 1. Прочитайте текст «Туристический потенциал», изучите карту, расположенную справа. Выполните задание. Какие виды туризма целесообразно развивать в Гомельской области?

Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения.

Утверждение	Верно	Неверно
Горнолыжный		
Водные туры (в том числе рыбалка)		
Экологический		
Спелеотуры (спосещением пещер)		
Оздоровительный		

Туристический потенциал

Туризм – это отрасль, где тесно переплетаются интересы и проблемы более 20 сфер экономики (объекты размещения, питания, транспорт, визовый режим, состояние объектов показа и другое). На территории Гомельской области туристические и экскурсионные услуги населению оказывают более 130 организаций различной формы собственности и ведомственной подчиненности, в том числе 81 туристическая организация. В целом, культурно-исторический потенциал Гомельщины значителен. Это обусловлено уникальностью ее природных и исторических объектов, что можно оценить, изучив карту. В городе Мозыре можно насладиться не только видом с Замковой горы, но и посетить спортивно-оздоровительный горнолыжный комплекс.

Положительным фактором развития туризма в области является то, что через Гомельскую область проходят важные транспортные магистрали, размещены крупные железнодорожные узлы. Огромной популярностью пользуются санатории, оздоровительные базы.

Карта1



Задание 2. Изучите карту 1 из задания №1. Определите истинно или ложно каждое из утверждений.

Утверждение	Истинно	Ложно
-------------	---------	-------

1. Численность населения города Буда-Кошелёво Гомельской области составляет 8 618 человек		
2. Численность населения города Мозыря Гомельской области составляет 78 351 человек		
3. Недалеко от города Светлогорска есть детская здравница		
4. Национальный парк «Припятский» расположен между городами Петриков, Мозырь, Лельчицы		

Карта1



Задание 3. Прочитайте текст «Туристический маршрут», изучите карту и справочный материал «Расчёт расстояний между городами», расположенные справа. Выполните задание. Выберите оптимальный с точки зрения расстояния маршрут путешествия. Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения

Маршрут	Верно	Неверно
Гомель – Петриков – Мозырь – Туров – аг. Лясковичи		
Гомель – Мозырь – Петриков – аг. Лясковичи – Туров		
Гомель – Мозырь – Туров – Петриков – аг. Лясковичи		
Гомель – аг. Лясковичи – Туров – Петриков – Мозырь		

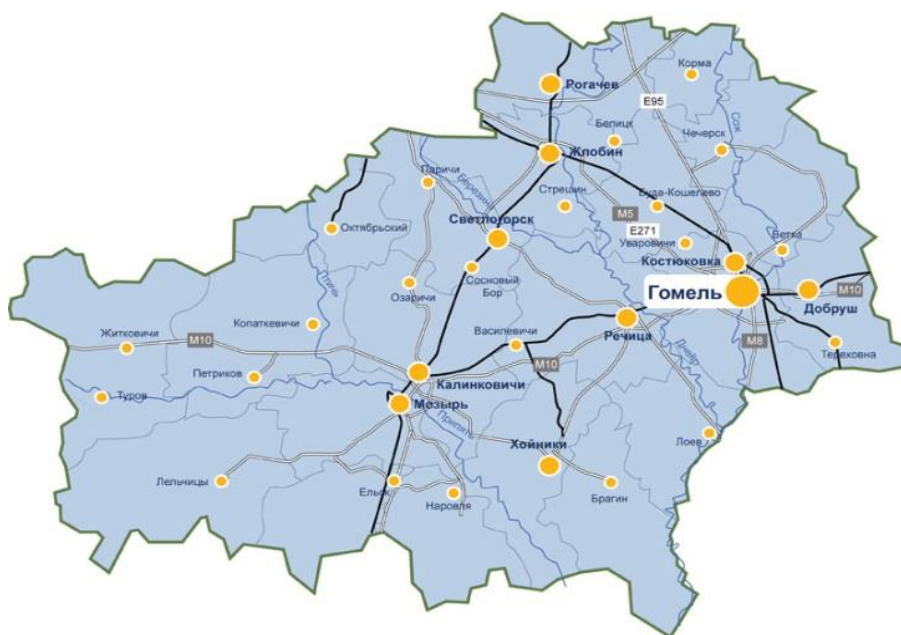
Туристический маршрут

Все достопримечательности Гомельской области знакомят туристов с исторический прошлым Беларуси и памятниками архитектуры. Приехавшему на Гомельскую землю туристу рекомендуем посетить:

1. Гомельский дворцово-парковый ансамбль Румянцевых и Паскевичей.
2. Национальный парк «Припятский» (агрокотлод Лясковичи).
3. Городище на Замковой горе в Мозыре.
4. Кафедральный собор святителей Кирилла и Лаврентия в Турове.
5. Церковь Святителя Николая в Петрикове.

Расчет расстояний между городами

Гомель – Мозырь (135 км), Гомель – Петриков (191 км), Гомель – аг. Лясковичи (227 км), Мозырь – Петриков (61 км), Мозырь – Туров (139 км), Туров – Петриков (68 км), аг. Лясковичи – Петриков (25), аг. Лясковичи – Туров (43)



Задание 4. Прочитайте текст «Экослед путешествия», изучите карту, расположенную справа. Выполните задание. Определите, набор какого маршрута (номер на карте) и автомобиля (порядковый номер из таблицы) позволит минимизировать экологический след путешествия.

Выберите два числа, которые, по вашему мнению, будут верными.

	1	2	3
маршрут			
марка автомобиля			

Экослед путешествия

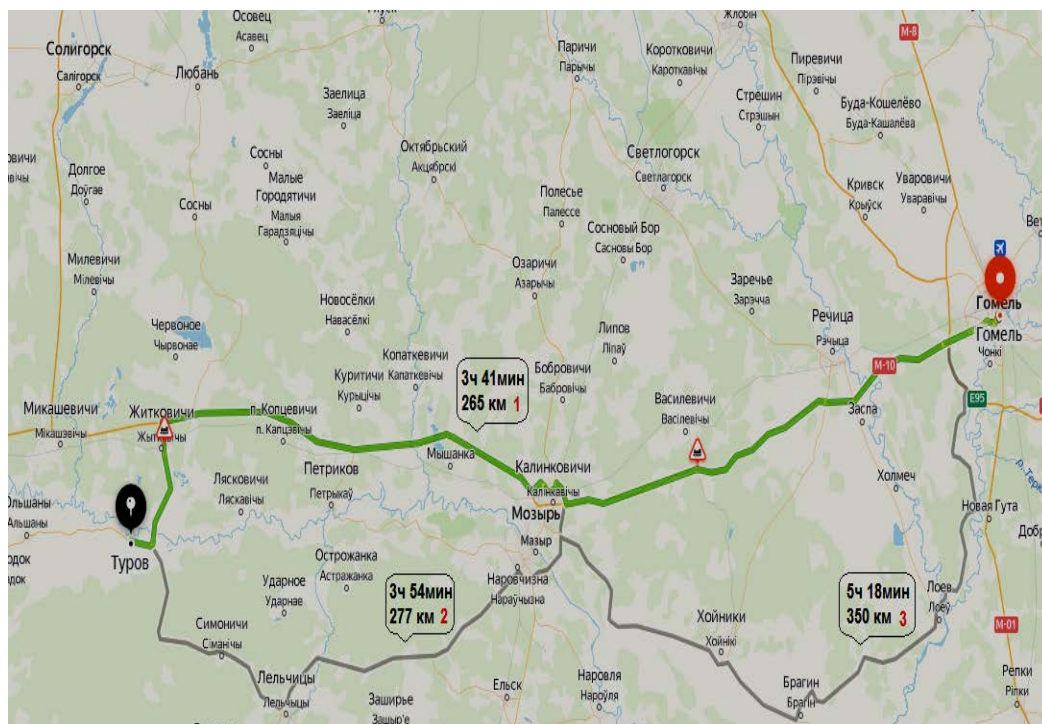
Туристы ответственно подходят к подготовке своего путешествия из Гомеля в Туров. Основным критерий выбора маршрута и автомобиля для них — уменьшение экологической нагрузки на окружающую среду.

Арендные автомобили и их характеристики представлены в таблице.



№	Марка автомобиля	Тип топлива	Расход топлива, л/100 км			Выбросы CO ₂ , г/км
			город	смеш.	трасса	
1	KIA Rio	бензин	8,6	6,5	5,2	149
2	Volkswagen Polo	дизель	4,5	3,8	3,4	99
3	Hyundai Accent	бензин	8,9	6,6	5,3	153

Карта3



более 2500 памятников, включая более чем 1000 археологических.

Факторами развития туризма и экскурсионной деятельности Гомельского региона являются его выгодное транспортно-географическое положение, существенный экскурсионный потенциал.



Карта 4

Национальный парк «Припятский»

Прочитайте введение. Затем приступайте к выполнению заданий.

Семья N (двое взрослых и двое детей (сын и дочь)) из Могилева собралась совершить экскурсию в Национальный парк «Припятский». Петя, старший сын, решил помочь родителям заранее спланировать поездку, предусмотреть все нюансы, чтобы было меньше расходов и чтобы избежать непредвиденных ситуаций.



Задание 1. Прочитайте текст «Туристические услуги».

Туристические услуги

Петя в интернете нашел все данные про Национальный парк «Припятский» и выяснил, какие услуги предоставляют туристические фирмы. Он подобрал для своей семьи два варианта:

- 1) 2-дневная экскурсия: стоимость экскурсии составляет 160 рублей для взрослого человека, 100 рублей для ребенка от 3 до 14 лет, дети до трех лет обслуживаются бесплатно. В стоимость экскурсии входит трехразовое питание (завтрак, обед и ужин);
- 2) 2-дневная экскурсия: стоимость экскурсии составляет 120 рублей для взрослого человека, 60 рублей для ребенка от 3 до 14 лет, дети до трех лет обслуживаются бесплатно. В стоимость экскурсии не входит трехразовое питание (завтрак 8 рублей с человека, обед 18 рублей с человека и ужин 14 рублей с человека).

Ответьте на вопрос: В семье N, как уже упоминалось выше, двое детей: Петя 2009 года рождения и Катя – 2021 года рождения. Какой вариант оплаты за экскурсию выберет семья N, если поедут всей семьей в 2024 году?

Ответ аргументируйте, записав вычисления _____

Задание 2. Прочитайте текст «Как добраться и где остановиться», изучите информацию «Расчет расстояний между городами».

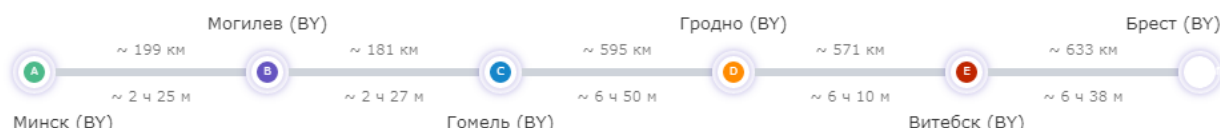
Как добраться и где остановиться

Национальный парк «Припятский» расположен на территории Житковичского, Лельчицкого и Петриковского районов Гомельской области.



Административный центр – агрогородок Лясковичи (Петриковский район). Расстояние от Минска – 260 км, от Гомеля – 270 км, от Бреста – 350 км. Удобнее всего добираться на автомобиле, предварительно сверившись с [картой](#). На маршрутном автобусе из Минска можно доехать до Турова или Житковичей, а потом на такси до Лясковичей. Из Бреста и Гомеля в Житковичи ежедневно ходят пассажирские поезда. Один из наиболее приемлемых вариантов – присоединиться к организованной туристической группе.

Расчет расстояний между городами



Ответьте на вопрос: Как вы думаете, какой маршрут выберет семья N, чтобы добраться до Национального парка «Припятский»?

Выберите один вариант ответа. Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого варианта ответа:

Варианты ответа	Верно	Неверно
Могилёв – Минск – агрогородок Лясковичи		
Могилёв – Гомель – агрогородок Лясковичи		
Могилёв – Брест – агрогородок Лясковичи		

Ответ аргументируйте, записав вычисления

Задание 3. Прочитайте текст «Маршрут путешествия».

Маршрут путешествия

Разговаривая с друзьями о путешествии в Национальный парк «Припятский», семья N выяснила, что семья X и семья У самостоятельно разработали маршрут. Семья X ехали из Могилёва до Гомеля на автобусе, затем из Гомеля до Житковичей на пассажирском поезде, после из Житковичей до гостиницы «Над Припятью» (агрогородок Лясковичи) – на такси, семья У ехала на поезде из Могилева до Минска, на маршрутном автобусе из Минска до Турова, из Турова до гостиницы «Над Припятью» (агрогородок Лясковичи) – на такси.

Вид транспорта	Стоимость билета на одну поездку
Поезд «Могилёв – Гомель»	15 руб. 90 коп.
Автобус «Гомель – Житковичи»	7 руб. 80 коп.
Такси	30 руб.
Поезд «Могилёв – Минск»	17 руб. 10 коп.
Автобус «Минск – Туров»	10 руб. 20 коп.
Такси	50 руб.

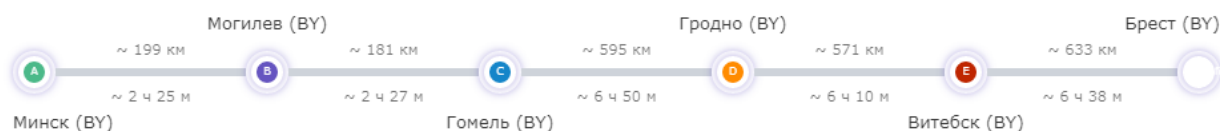
Семья N состоит из четырёх человек. У них есть легковой автомобиль. Цена топлива за 1 литр – 2 рубля 36 копеек. Расход топлива их автомобиля в смешанном режиме на каждые 100 км пути составляет 8,7 литров. Петя задумался, какой из вариантов предпочтительнее для их семьи.

Ответьте на вопрос: Каким способом семье N выгоднее добираться до Национального парка «Припятский»?

Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого варианта ответа.

Варианты ответа	Верно	Неверно
Поезд «Могилёв – Гомель», автобус «Гомель – Житковичи», такси		
Поезд «Могилёв – Минск», автобус «Минск – Туров», такси		
На автомобиле		
<i>Ответ</i> _____ <i>аргументируйте,</i> _____ <i>записав</i> <i>вычисления:</i> _____		

Расчет расстояний между городами



Задание 4. Прочитайте текст «Орнитофауна Национального парка «Припятский»

Орнитофауна Национального парка «Припятский»





Исключительную ценность Национального парка «Припятский» представляют пойменные ландшафты. Леса вместе с болотами и пойменно-речными комплексами занимают около 95% площади национального парка. Флора национального парка включает 1000 видов высших растений, из которых 47 занесены в **Красную Книгу** Республики Беларусь.

Животный мир национального парка богат и разнообразен, характеризуется значительной численностью ряда редких видов, которые больше нигде в Беларуси не встречаются. На территории парка обитает более 45 видов млекопитающих, 7 видов рептилий, 11 видов амфибий, более 3300 видов беспозвоночных животных.

Национальный парк «Припятский» — настоящий рай для орнитологов. Здесь сосредоточены важнейшие местообитания редких видов, занесенных в **Красную книгу** Республики Беларусь, охраняемых видов Европы, в том числе находящихся под глобальной угрозой исчезновения. В целом национальный парк населяют 256 видов птиц – это 98% от фауны пернатых Полесья и ...% от орнитофауны всей Беларуси.

Ответьте на вопрос: Какой процент видов птиц, занесённых в **Красную книгу** Республики Беларусь, от орнитофауны всей Беларуси населяет национальный парк «Припятский»?

Ответ запишите целым числом в % выражении, например, 35%.

Запишите Ваш ответ

Дополнительная информация:

Список птиц, занесённых в **Красную книгу** Республики Беларусь

В целом [орнитофауна Беларуси](#) включает в себя 325 видов птиц, относящихся к 20 отрядам, 62 семействам, из них 70 видов включено в последнее четвёртое издание **Красной книги** Республики Беларусь (2015).

Финансовая грамотность

В преддверии Нового года

Прочитайте введение. Затем приступайте к выполнению заданий.

В семье Алесь, которая состоит из 4-х человек (мама, папа, сестра и Алесь), чтят семейные традиции. Алесь очень любит свою семью и всегда старается сделать им приятное. В этом году Алесю исполнилось 14 лет, и он сам решил купить подарки на Новый год своим родным. Его бюджет составляет 90 рублей, поэтому он хочет выбрать что-то особенное и при этом вписаться в свои финансовые возможности.

Задание 1. Прочитайте текст.

Алесь долго размышлял над тем, какие подарки он может купить своим родным, и пришел к выводу, что категории подарков, которые он может рассмотреть, могут быть следующими:

1. Книги или журналы: мама любит читать, поэтому подарок в виде интересной книги или журнала будет замечательным вариантом. Например, Алесю хватит денег на покупку одной книги или двух журналов.

2. Косметика или парфюмерия: сестра Алесь всегда интересуется новинками в мире косметики. Он может подумать о покупке маленького набора косметики или пробников парфюма. Сестре можно купить и креативные носки, это тоже приятно будет для нее.

3. Аксессуары или украшения: Алесь интересуется идеей подарить оригинальные аксессуары или украшения маме либо сестре. Например, красивая брошь или браслет будут отличными вариантами.

4. Теплый плед или кружку с логотипом можно было бы купить для папы, а еще подойдет и набор инструментов.

Составив список подарков, у Алесь возникла мысль, пойти и задать вопрос своей семье: «На какие подарки я могу рассчитывать с бюджетом в 90 рублей?». Это бы позволило ему узнать предпочтения каждого члена семьи и сузить свой выбор. Однако, Алесь понимал, что тогда это не будет неожиданностью, не будет подарком.

Давайте сравним цены в разных магазинах. Они могут отличаться.

Онлайн-магазин	Магазин №1	Магазин №2	Магазин № 3
Цена	13 руб.	11 руб.	12 руб.
Доставка	бесплатно	2 руб. при покупке от 15 руб. - бесплатно	бесплатно
Особые условия	Введите при заказе промокод 1312nosok и получите скидку 1 руб.	при заказе на любую сумму набор салфеток в подарок	при следующем заказе скидка 15%
Рейтинг магазина	4.2/5	4.9/5	4.7/5

Ответьте на вопрос: **В каком из онлайн-магазинов Алесю выгоднее купить набор носков с необычным узором для сестры в подарок?**

Запишите номер онлайн-магазина, например, №1.

Ваш вариант ответа: _____

Задание 2. Ответьте на вопрос: «Какой вариант подарков позволит уложиться в бюджет, а от каких подарков из списка придется отказаться?»

Отметьте «Оставить» или «Отказаться» для каждого утверждения

Список подарков	Цена	Оставить	Отказаться
Книга «Лучшие рецепты десертов» (для мамы)	26 руб. 50 коп.		
Набор для ванны с ароматическими маслами (для мамы)	50 руб. 45 коп.		
Серебряный браслет (для мамы)	71 руб. 40 коп.		
Мягкий плед для отдыха (для папы)	39 рублей		
Кружка с логотипом его любимой команды (для папы)	24 рубля		
Набор инструментов (для папы)	47 руб. 60 коп.		
Браслет с подвесками (для сестры)	45 руб. 70 коп.		
Набор косметики (для сестры)	41 руб. 90 коп.		
Набор носков с необычным узором и новогодний сладкий подарок	29 руб. 30 коп.		

Задание 3. Прочитайте текст.

Подарки к Новому году

Алесь очень обрадовался, что из списка подарков каждому из членов семьи он сможет купить определенную вещь. В один из выходных дней Алесь отправился в магазин за подарками. Предновогодняя ярмарка подарков разнообразна во всех торговых точках города. Алесь захотел, чтобы и его подарки выглядели по-новому, были красиво упакованы, и к ним прилагалась подписанная открытка. Упаковка одного из подарков стоит 6 рублей, 75 копеек стоит самая дешевая новогодняя открытка.

Алесь снова задумался, позволит ли данный вариант уложиться в его бюджет при выборе следующих подарков:

- книга «Лучшие рецепты десертов» (для мамы) – 26 руб. 50 коп.;

- кружка с логотипом его любимой команды (для папы) – 24 руб.
- набор носков с необычным узором и новогодний сладкий подарок – 29 руб. 30 коп.

Ответьте на вопрос: «Уложится ли Алесь в бюджет 90 рублей, если купит не только выбранные подарки, но и оформит их красиво?»

Да	Нет

Ответьте на вопрос: «От какой позиции из списка Алеся можно отказаться, чтобы уложиться в бюджет?»

Отметьте «Оставить» или «Отказаться» для каждого утверждения

Наименование подарка	Оставить	Отказаться
Книга «Лучшие рецепты десертов» (для мамы)		
Кружка с логотипом его любимой команды (для папы)		
Набор носков с необычным узором и новогодний сладкий		
Упаковка подарков в магазине		
Открытки		

Задание 4. Прочитайте текст.

Как экономить деньги?

Готовясь к Новому году, Алесь столкнулся с проблемой нехватки бюджета на приобретение подарков. Он задумался над тем, что скоро еще один главный праздник для мамы и сестры – 8 Марта. Алесь решил экономить деньги для приобретения подарков для мамы и сестры на следующий семейный праздник. У него есть копилка, в которой от его бюджета 90 рублей осталось 8 руб. 95 коп. Он решил еженедельно класть в копилку определенную сумму: первая неделя – 2 рубля, вторая неделя – 3 рубля, 3 неделя – 4 рубля, и так каждую неделю увеличивая на 1 рубль.

Ответьте на вопрос: «Сколько денег будет в копилке Алеся, если остается 2 недели до Нового года и 10 недель с 1 января до 8 марта?»

Ответ запишите числом, например. 44,50.

Запишите ваш ответ: _____