

## 5 класс – Вариант 1

1. Об этих географических точках Земли знает каждый школьник: Южный и Северный полюса. Чтобы добраться из Санкт-Петербурга до Северного полюса надо преодолеть расстояние в 3330 км, а от Мельбурна до Южного полюса – 5772 км. Известно, что длина каждого меридиана одинакова, а длина 1 градуса меридиана составляет примерно 111 км.

А) Укажите широты, на которых расположены Санкт-Петербург и Мельбурн.

Б) Рассчитайте как можно точнее кратчайшее расстояние между Санкт-Петербургом и Мельбурном в том случае, если бы они находились на одной долготе.

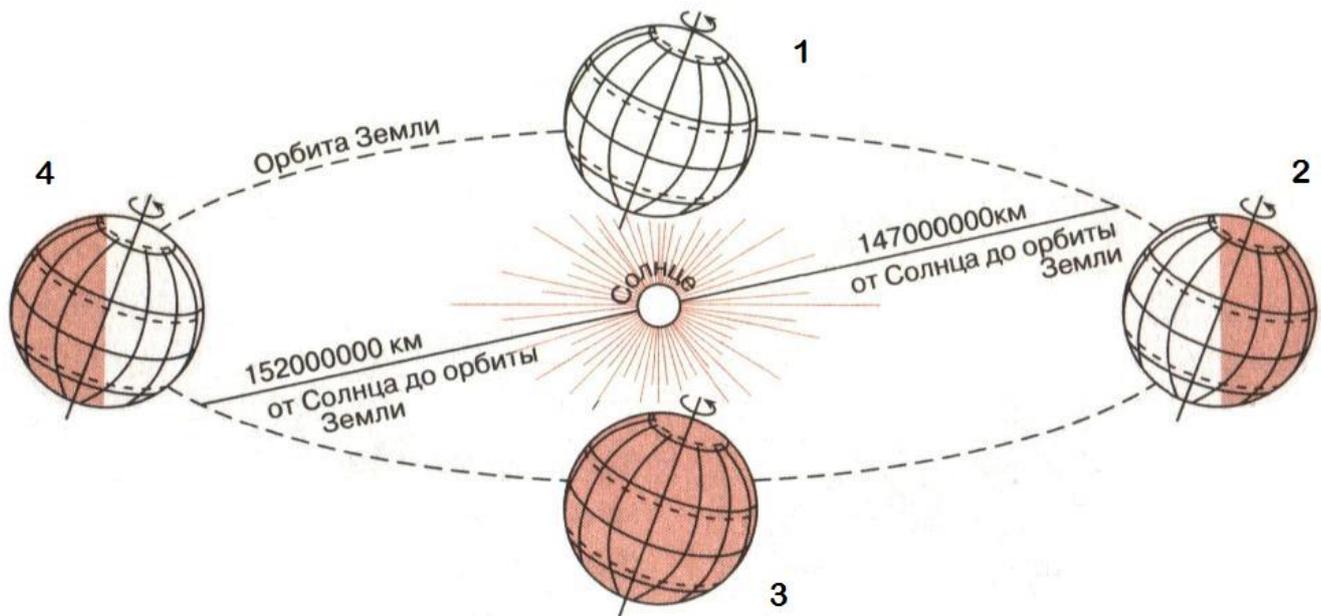
В) Укажите общую протяженность (длину в км) земного меридиана.

2. На рисунке 1 показан маршрут одного из известнейших путешественников.

1. Назовите этого путешественника, а также годы его экспедиции.
2. Назовите 5 современных стран, на территории которых проходил маршрут.
3. Как сейчас называется город (на данной карте не обозначен), посещенный путешественником и наиболее удаленный от его родного города.



3. Внимательно рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы.



1. Назовите календарный день и месяц, для которых будут характерны фазы положения Земли относительно Солнца (на рисунке 2 фазы обозначены цифрами 1,2,3,4).
2. Какая фаза показывает, что на Южном полярном круге зима.
3. Какая фаза Земли показывает, что на Северном полюсе полярная ночь.
4. Какая фаза показывает, что на Земле день равен ночи.
5. Как называется наиболее близкая точка орбиты Земли по отношению к Солнцу.

4. На листе ответов нарисуйте, как на топографических картах обозначаются: фруктовый сад, редколесье, сосново-березовый лес, колодец, домик лесника, линия электропередач, силосная башня на скотном дворе, мост через реку.

## 5 класс – Вариант 2

1. Два крупных города Монреаль (Канада) и Милан (Италия) расположены в разных полушариях. Их координаты: Монреаль –  $45^{\circ}$ с.ш. и  $75^{\circ}$ з.д.; Милан –  $45^{\circ}$ с.ш. и  $9^{\circ}$ в.д. Известно, что 1 градус меридиана равен примерно 111 км, а один градус по 45-й параллели – 79 км.

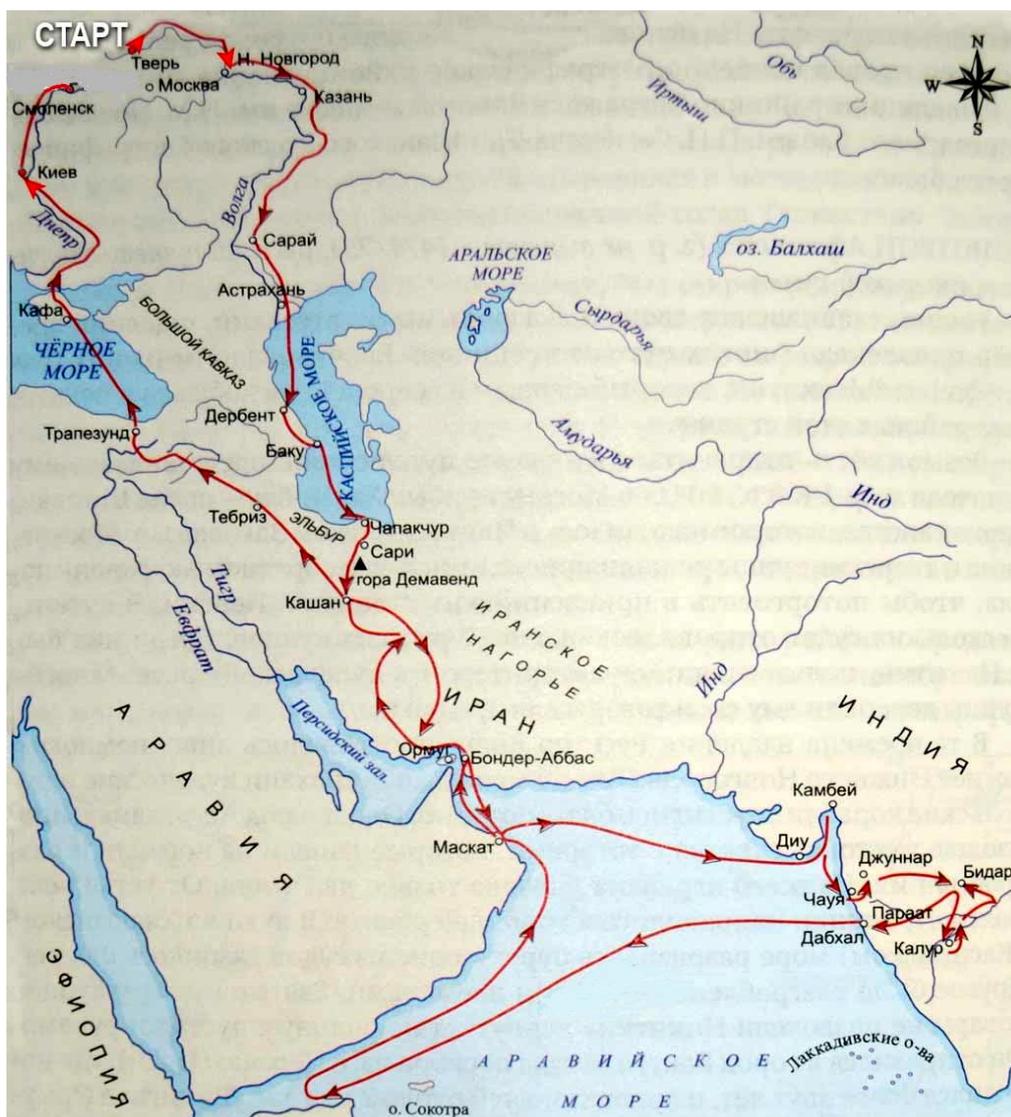
А) Рассчитайте кратчайшее расстояние от этих городов до Северного и Южного географических полюсов Земли в км.

Б) Рассчитайте расстояние (в км) между Монреалем и Миланом вдоль параллели  $45^{\circ}$  с.ш.

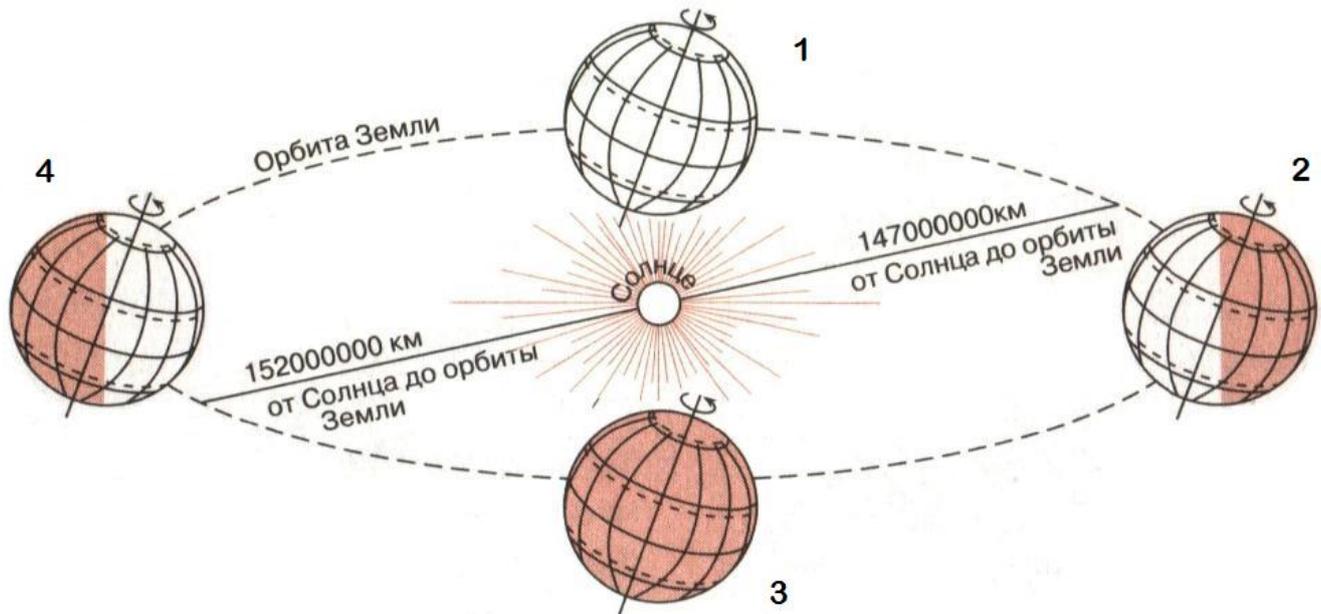
В) Укажите протяженность (длину в км) 45-й параллели Земли.

2. На рисунке 1. показан маршрут одного из известнейших путешественников.

1. Назовите этого путешественника, а также годы его экспедиции.
2. Назовите 5 современных стран, на территории которых проходил маршрут.
3. Как называется книга, написанная этим путешественником.



3. Внимательно рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы.



1. Назовите календарный день и месяц, для которых будут характерны фазы положения Земли относительно Солнца (на рисунке 2 фазы обозначены цифрами 1,2,3,4).
2. Какая фаза показывает, что на Северном полярном круге лето.
3. Какая фаза Земли показывает, что на Южном полюсе полярный день.
4. Какая фаза показывает, что на Земле день равен ночи.
5. Как называется наиболее близкая точка орбиты Земли по отношению к Солнцу.

4. На листе ответов нарисуйте, как на топографических картах обозначаются: луг, кустарники, елово-осиновый лес, родник, школа, полевая дорога, труба электростанции, паром.