

Время работы – 90 минут

9 класс

Тестовый тур

(максимально 10 баллов).

1. Егерь на лошади за 8 часов объезжает по периметру лесной массив квадратной формы со средней скоростью 10 километров в час. Каков масштаб карты, если этот массив занимает на ней 400 см^2 ?
А) в 1 см 10 км Б) в 1 см 1 км В) в 1 см 400 м Г) в 1 см 4 км
2. В какой из перечисленных ниже стран есть места, где 22 июня в полдень солнце находится в зените, и предметы не отбрасывают тень?
А) Кения Б) Алжир В) Россия Г) Индонезия
3. Через территорию какого из перечисленных ниже государств проходит самая протяженная параллель Земли?
А) Россия Б) США В) Бразилия Д) Китай
4. Что является причиной частых землетрясений и извержения вулканов в Тихом океане?
 А) расположение океана на литосферной плите, взаимодействующей с другими плитами на границах
Б) наличие крупных поднятий, разделяющих ложе океана на множество котловин
В) загрязнение океана приводит к истощению ресурсов и сказывается на строении дна океана
5. Вода какого из перечисленных ниже озер не попадает в Атлантический океан со стоком вытекающей из этого озера реки?
 А) Титикака Б) Гурон В) Ладожское Г) Танганьика
6. В 2022 г. исполнилось 510 лет со дня рождения фламандского учёного Г. Меркатора. В каком направлении географии он прославился?
 А) гидрология Б) картография В) метеорология
7. В Австралии обитают следующие животные эндемики:
 А) леопард, горилла, окапи; Б) ехидна, утконос, кенгуру;
В) пума, ягуар, анаконда Г) опоссум, овцебык, скунс
8. Крайней восточной точкой России является:
А) Дежнёва; Б) Челюскин В) Рока; Г) Пиай
9. Какой из предложенных субъектов России имеет пограничное положение с Китайской Народной республикой?
 А) респ. Башкортостан; Б) респ. Тыва; В) Хабаровский край.
10. Определите уклон реки, длина которой 3000 км, высота истока — 260 м, а устья — 10 м
А) 90 см/км Б) 9 см/км В) 9 м/км Г) 90 м/км

Теоретический тур

Задача 1

Из списка путешественников выберите тех, кто изучал географические объекты в Южном полушарии. Какой путешественник продвинулся дальше остальных на юг? Назовите географические координаты крайней южной точки его маршрута (максимально 10 баллов).
Ф. Нансен, Аф. Никитин, Ф. Магеллан, Р. Скотт, М. Поло, Н. Миклухо-Маклай.

Ответ Изучали юж. объекты в Южном полушарии: Аф. Никитин, Ф. Магеллан, М. Поло.
Дальше остальных на юг продвинулся Ф. Магеллан.

Задача 2

Экстремальными для Земли значениями некоторых метеорологических величин характеризуются точки со следующими координатами: 78° ю. ш. 107° в. д. и 25° с. ш. 91° в. д. Как вы думаете, какие это метеорологические величины? Чем можно объяснить их экстремальные значения в данных пунктах? Если знаете, приведите эти значения (максимально 10 баллов).

Ответ 1) 78° ю. ш., 107° в. д. - Антарктида, Южный полюс. Здесь была зафиксирована минимальная температура воздуха - $(-99,2^{\circ}\text{C})$
 2) 25° с. ш., 91° в. д. - Гренландия в Индии. Здесь было зафиксировано наибольшее годовое количество осадков (26,461 мм).

Задача 3

Определите, о какой форме рельефа идет речь в следующем описании. На территории каких субъектов РФ она находится? Назовите крупнейший город на этой территории? Какое полезное ископаемое добывают в ее пределах?

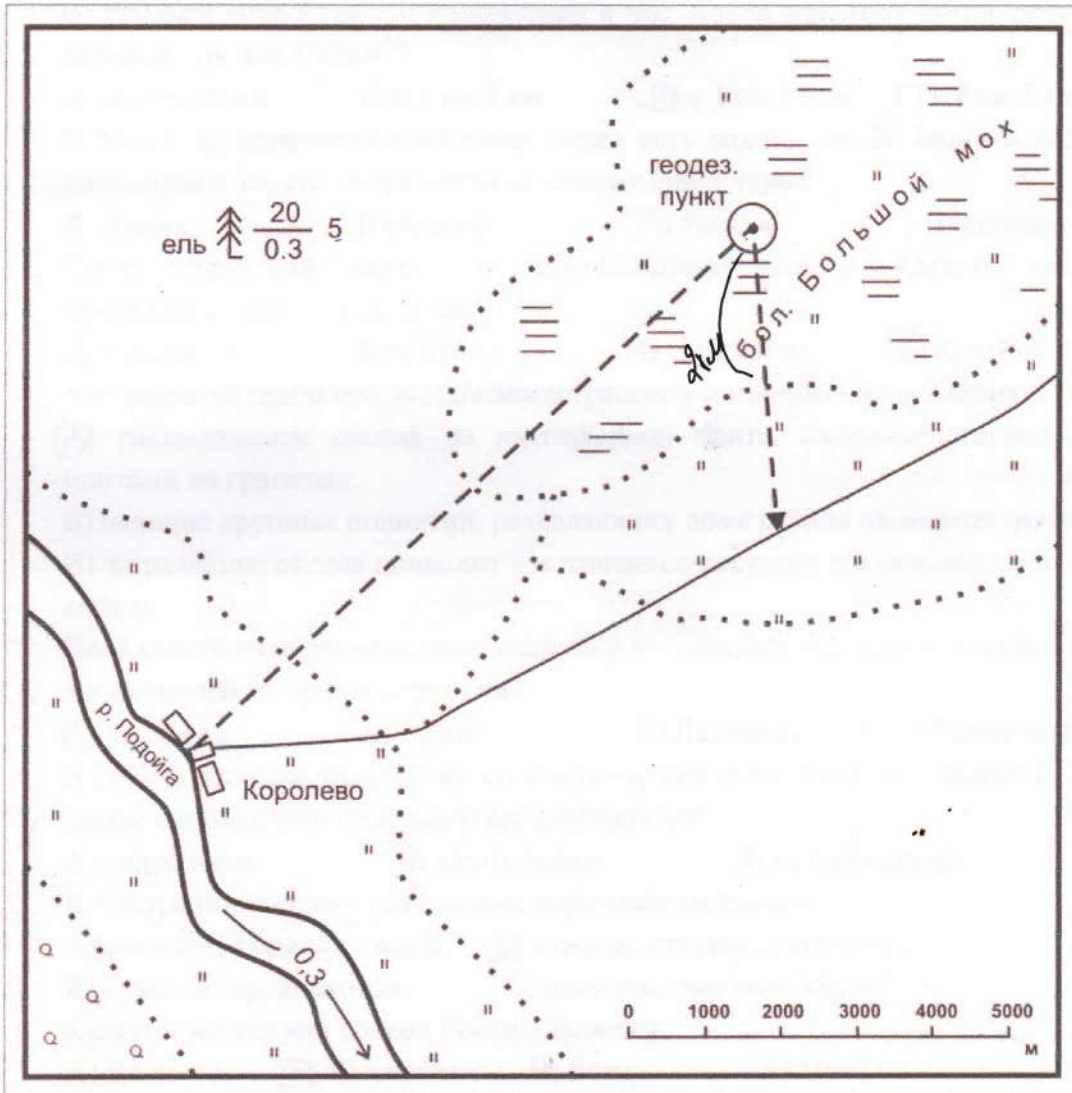
Это возвышенная холмистая равнина (200-700 м над уровнем моря) на раннепалеозойском складчатом основании, пересекается с самой многоводной рекой России. Средняя температура января: -18° - -20° С, июля $+18^{\circ}$ + $+20^{\circ}$ С, годовое количество осадков - 300-500 мм. Естественная растительность - типчаково-ковыльные степи на южных и обыкновенных черноземах, с массивами сосняков на аллювиальных песках.
 (максимально 10 баллов)

Ответ Это Валдайско-Волжская равнина. Она на своей территории добывают

расположены несколько субъектов Российской Федерации. Также она находится на территории Москвы и Моск. обл. Поэтому крупнейший город - Москва.
Из полезных ископаемых добывают известняк, глина, угля.

Задача 4

Прогулочный пароход отправляется с пристани Королево в 13 ч. 40 мин. Успеет ли попасть на него заблудившийся на болоте Большой Мох пассажир, если в 11 ч. 00 мин., когда он находился у геодезического знака, ему сообщили направление движения к пристани по компасу? Сколько времени потребовалось бы туристу, если бы он двигался не по азимуту, а знал короткий выход к дороге? Учтите, что средняя скорость движения человека по болоту составляет 2 км/ч, по лесу – 4 км/ч, а по открытым участкам (лугу, пашне, грунтовой дороге) – 6 км/ч (максимально 10 баллов).



Ответ ~~1000 м~~. 1 км - 1000 м. От пристани до знака и от знака до парохода - 4 км,
 значит, $4 \cdot 1000 = 4000$ м, = 4 км.
 От болота до знака (по азимуту) (лесу); (лугу): 2 км; (лугу), 2 км.
 $2 \text{ км} \cdot 2 \text{ км/ч} = 1 \text{ ч}$. - нужно времени, чтобы пройти: болота до знака
 участка. После еще 2 км лугу, т.е. 2 км. $V = 6 \text{ км/ч}$, поэтому $2 \text{ км} \cdot 6 \text{ км/ч} = 20 \text{ мин}$.
 $1 \text{ ч} + 20 \text{ мин} = 1 \text{ ч} 20 \text{ мин} = 80 \text{ мин} = 1 \text{ ч} 20 \text{ мин} = 3 \text{ ч} 35 \text{ мин}$. - не успеет.
 $1 \text{ ч} 20 \text{ мин} + 1 \text{ ч} 20 \text{ мин} = 2 \text{ ч} 40 \text{ мин}$. Ответ: да, успеет.

11:40 - 11:00 = 2 ч 40 мин

10

ВСЕГО 50 БАЛЛОВ

Время работы – 90 минут

10-11 классы

Тестовый тур

(максимально 10 баллов).

1. Егерь на лошади за 8 часов объезжает по периметру лесной массив квадратной формы со средней скоростью 10 километров в час. Каков масштаб карты, если этот массив занимает на ней 400 см²?
А) в 1 см 10 км Б) в 1 см 1 км В) в 1 см 400 м Г) в 1 см 4 км
2. В какой из перечисленных ниже стран есть места, где 22 июня в полдень солнце находится в зените, и предметы не отбрасывают тень?
А) Кения Б) Алжир В) Россия Г) Индонезия
3. Через территорию какого из перечисленных ниже государств проходит самая протяженная параллель Земли?
 А) Россия Б) США В) Бразилия Г) Китай
4. Что является причиной частых землетрясений и извержения вулканов в Тихом океане?
 А) расположение океана на литосферной плите, взаимодействующей с другими плитами на границах
Б) наличие крупных поднятий, разделяющих ложе океана на множество котловин
В) загрязнение океана приводит к истощению ресурсов и сказывается на строении дна океана
5. Вода какого из перечисленных ниже озер не попадает в Атлантический океан со стоком вытекающей из этого озера реки?
А) Титикака Б) Гурон В) Ладожское Г) Танганьика
6. В 2022 г. исполнилось 510 лет со дня рождения фламандского учёного Г. Меркатора. В каком направлении географии он прославился?
 А) гидрология Б) картография В) метеорология
7. Какой из предложенных субъектов России имеет пограничное положение с Китайской Народной республикой?
А) респ. Башкортостан; Б) респ. Тыва; В) Хабаровский край.
8. Определите уклон реки, длина которой 3000 км, высота истока — 260 м, а устья — 10 м
 А) 90 см/км Б) 9 см/км В) 9 м/км Г) 90 м/км
9. Рассчитайте уровень безработицы в Польше, если количество трудовых ресурсов составляет 16 млн чел., а количество официально зарегистрированных безработных — 3 млн чел.
 А) 19% Б) 30% В) 10% Г) 27%
10. Рассчитайте величину естественного прироста населения одной из африканских стран (рождаемость - 23‰, смертность - 18‰):
А) 41‰ Б) 5‰ В) 1,3‰ Г) -5‰

Теоретический тур

Задача 1

Из списка путешественников выберите тех, кто изучал географические объекты в Южном полушарии. Какой путешественник продвинулся дальше остальных на юг? Назовите географические координаты крайней южной точки его маршрута (максимально 10 баллов).

Ф. Нансен, Аф. Никитин, Ф. Магеллан, Р. Скотт, М. Поло, Н. Миклухо-Маклай.

Ответ Р. Скотт, И. Миклухо-Маклай
Р. Скотт - этот путешественник продвинулся дальше остальных.

Задача 2

85

Определите, о какой форме рельефа идет речь в следующем описании. На территории каких субъектов РФ она находится? Назовите крупнейший город на этой территории? Какое полезное ископаемое добывают в ее пределах?

Это возвышенная холмистая равнина (200-700 м над уровнем моря) на раннепалеозойском складчатом основании, пересекается с самой многоводной рекой России. Средняя температура января : $18^{\circ} 20^{\circ} C$, июля $+18^{\circ} + 20^{\circ} C$, годовое количество осадков – 300-500 мм. Естественная растительность – типчаково-ковыльные степи на южных и обыкновенных черноземах, с массивами сосняков на аллювиальных песках.

(максимально 10 баллов).

Ответ Восточно-Европейская равнина. Находится она на Урале.
Крупнейший город - Екатеринбург.
Полезные ископаемые - нефть, газ, соля, уголь, известняк.

Задача 3

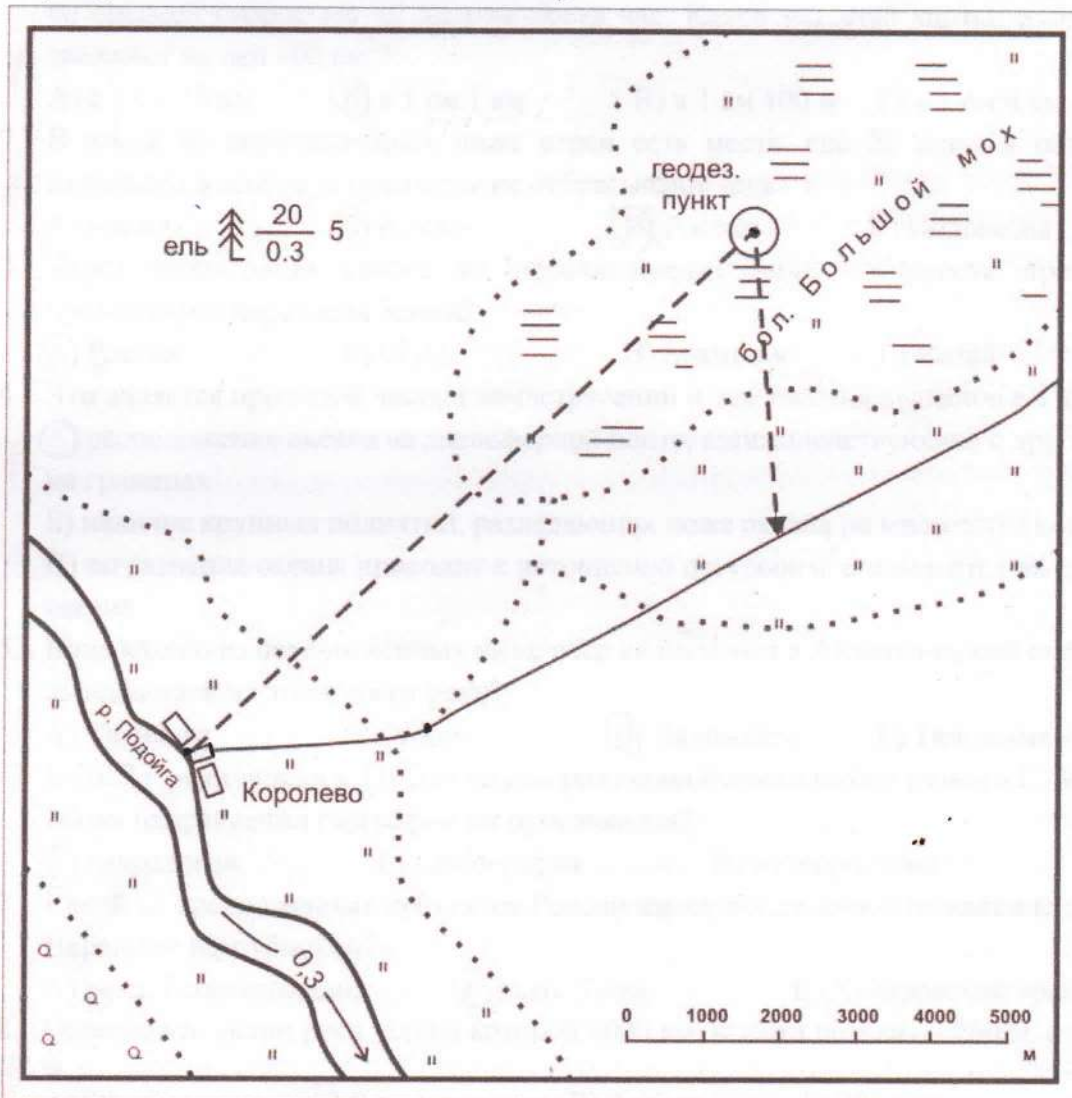
Это одно из древнейших культурных растений используют в качестве сырья две совершенно разные отрасли промышленности. Южная граница его выращивания захватывает тропический пояс (о. Ява), северная проходит по 66° с.ш. Обособленный ареал его возделывания есть на территории Аргентины. В России эта сельскохозяйственная культура выращивается в лесной зоне. Восточная граница ее распространения в нашей стране проходит примерно по 90° в.д. Встречаются такие ее разновидности, как долгунец, межеумок и кудряш.

Что это за растение? Для каких отраслей промышленности оно служит сырьем? Назовите другие культурные растения, используемые в аналогичных целях (максимально 10 баллов).

Ответ _____

Задача 4

Прогулочный пароход отправляется с пристани Королево в 13 ч. 40 мин. Успеет ли попасть на него заблудившийся на болоте Большой Мох пассажир, если в 11 ч. 00 мин., когда он находился у геодезического знака, ему сообщили направление движения к пристани по компасу? Сколько времени потребовалось бы туристу, если бы он двигался не по азимуту, а знал короткий выход к дороге? Учтите, что средняя скорость движения человека по болоту составляет 2 км/ч, по лесу – 4 км/ч, а по открытым участкам (лугу, пашне, грунтовой дороге) – 6 км/ч (максимально 10 баллов).



Ответ 1) отправляется в 13 ч 40 мин. с пристани Королево, следовательно: 13 ч 40 минут - 11 ч. = 2 ч 40 минут.
 2) не успеет 3 ч. 35 м
 3) 2 ч 40 м успеет

15

ВСЕГО 50 БАЛЛОВ

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по географии.

2024-2025 учебный год

Время работы—90 минут

10-11 классы

Тестовый тур

(максимально 10 баллов).

- ✓ 1. Егерь на лошади за 8 часов объезжает по периметру лесной массив квадратной формы со средней скоростью 10 километров в час. Каков масштаб карты, если этот массив занимает на ней 400 см^2 ?
- А) $1 \text{ см} : 10 \text{ км}$ Б) $1 \text{ см} : 1 \text{ км}$ В) $1 \text{ см} : 400 \text{ м}$ Г) $1 \text{ см} : 4 \text{ км}$
- ✓ 2. В какой из перечисленных ниже стран есть места, где 22 июня в полдень солнце находится в зените, и предметы не отбрасывают тень?
- А) Кения Б) Алжир В) Россия Г) Индонезия
- ✓ 3. Через территорию какого из перечисленных ниже государств проходит самая протяженная параллель Земли?
- А) Россия Б) США В) Бразилия Г) Китай
- ✓ 4. Что является причиной частых землетрясений и извержения вулканов в Тихом океане?
- А) расположение океана на литосферной плите, взаимодействующей с другими плитами на границах
 Б) наличие крупных поднятий, разделяющих ложе океана на множество котловин
 В) загрязнение океана приводит к истощению ресурсов и сказывается на строении дна океана
5. Вода какого из перечисленных ниже озер не попадает в Атлантический океан со стоком вытекающей из этого озера реки?
- А) Титикака Б) Гурон В) Ладожское Г) Танганьика
6. В 2022 г. исполнилось 510 лет со дня рождения фламандского учёного Г. Меркатора. В каком направлении географии он прославился?
- А) гидрология Б) картография В) метеорология
7. Какой из предложенных субъектов России имеет пограничное положение с Китайской Народной республикой?
- А) респ. Башкортостан; Б) респ. Тыва; В) Хабаровский край.
8. Определите уклон реки, длина которой 3000 км, высота истока — 260 м, а устья — 10 м
- А) 90 см/км Б) 9 см/км В) 9 м/км Г) 90 м/км
9. Рассчитайте уровень безработицы в Польше, если количество трудовых ресурсов составляет 16 млн. чел., а количество официально зарегистрированных безработных — 3 млн чел.
- А) 19% Б) 30% В) 10% Г) 27%
10. Рассчитайте величину естественного прироста населения одной из африканских стран (рождаемость - 23‰, смертность - 18‰):
- А) 41‰ Б) 5‰ В) 1,3‰ Г) -5‰

Теоретический тур

100 Задача 1

Из списка путешественников выберите тех, кто изучал географические объекты в Южном полушарии. Какой путешественник продвинулся дальше остальных на юг? Назовите географические координаты крайней южной точки его маршрута (максимально 10 баллов).

Ф. Нансен, А.Ф. Никитин, Ф. Магеллан, Р. Скотт, М. Поло, Н. Миклухо-Маклай.

Ответ: Р. Магеллан, Р. Скотт, Н. Миклухо-Маклай
Раннее всех продвинулся Р. Скотт. - 90° ю.ш.

105 Задача 2

Определите, о какой форме рельефа идет речь в следующем описании. На территории каких субъектов РФ она находится? Назовите крупнейший город на этой территории? Какое полезное ископаемое добывают в ее пределах?

Это возвышенная холмистая равнина (200-700 м над уровнем моря) на раннепалеозойском складчатом основании, пересекается с самой многоводной рекой России. Средняя температура января: - 18°-20° С, июля + 18°+20° С, годовое количество осадков - 300-500 мм. Естественная растительность - типчаково-ковыльные степи на южных и обыкновенных черноземах, с массивами сосняков на аллювиальных песках.

(максимально 10 баллов).

Ответ: Форма рельефа: котловина (Минусинская)
Территории: Красноярский край, республика Хакасия
Город: Абакан
Полезное ископаемое: каменный уголь

58 Задача 3

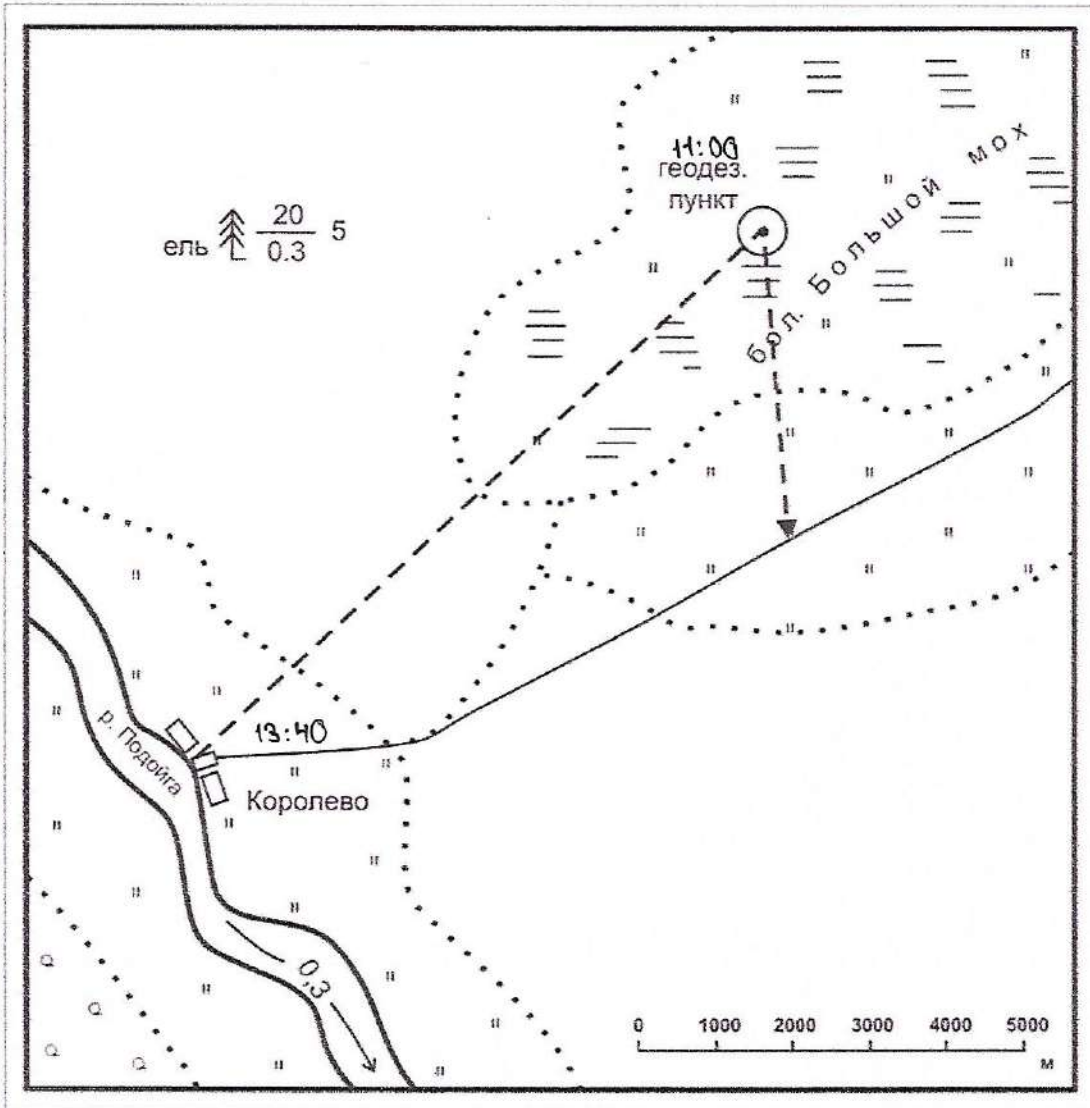
Это одно из древнейших культурных растений используют в качестве сырья две совершенно разные отрасли промышленности. Южная граница его выращивания захватывает тропический пояс (о.Ява), северная проходит по 66° с.ш. Обособленный ареал его возделывания есть на территории Аргентины. В России эта сельскохозяйственная культура выращивается в лесной зоне. Восточная граница ее распространения в нашей стране проходит примерно по 90° в.д. Встречаются такие ее разновидности, как долгунец, межеумок и кудряш.

Что это за растение? Для каких отраслей промышленности оно служит сырьем? Назовите другие культурные растения, используемые в аналогичных целях (максимально 10 баллов)

Ответ: Растение: лён
Отрасли: текстильная промышленность, медицинская промышленность,
канатно-веревочная промышленность
Растения: осотник, судан

Задача 4

Прогулочный пароход отправляется с пристани Королево 13 ч. 40 мин. Успеет ли попасть на него заблудившийся на болоте Большой Мох пассажир, если в 11 ч. 00 мин., когда он находился у геодезического знака, ему сообщили направление движения к пристани по компасу? Сколько времени потребовалось бы туристу, если бы он двигался не по азимуту, а знал короткий выход к дороге? Учтите, что средняя скорость движения человека по болоту составляет 2 км/ч, по лесу – 4 км/ч, а по открытым участкам (лугу, пашне, грунтовой дороге) – 6 км/ч (максимально 10 баллов).



Ответ _____

ВСЕГО 50 БАЛЛОВ