

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
2025-2026 учебный год  
География  
9 класс**

Время выполнения всех заданий – 165 минут (2 часа 45 мин)  
Максимальная оценка – 100 баллов

**Теоретический тур  
Максимальное количество баллов – 70**

Длительность теоретического тура: 120 минут

<i>Задача 1</i>	<i>Задача 2</i>	<i>Задача 3</i>	<i>Задача 4</i>	<i>Задача 5</i>
10 баллов	12 баллов	18 баллов	15 баллов	15 баллов

**Задача 1 (10 баллов)**

**Ответ:**

1. Витус Беринг
2. Папанин Иван Дмитриевич
3. Крашенинников Степан Петрович
4. Седов Георгий Яковлевич
5. Обручев Сергей Владимирович
6. Невельской Геннадий Иванович
7. Арсеньев Владимир Клавдиевич
8. Врангель Фердинанд Петрович
9. Докучаев Василий Васильевич

Правильное имя каждого исследователя – **1 балл**.

Всего: 9 баллов +1 балл за все верные ответы = **10 баллов**.

**Задача 2 (12 баллов)**

**Дано:**

Пункт А –  $50^{\circ}$  с.ш.,  $37^{\circ} 30'$  в.д.

Пункт Б –  $50^{\circ}$  с.ш.,  $100^{\circ}$  в.д.

$V_1 = V_2 = 600$  км/ч

Долгота встречи – ?

Поясное время – ?

Местное время – ?

**Решение:**

**1. Встретятся на  $68^{\circ}45'$  в.д. (4 б):**

$100^{\circ}$  в.д. –  $37^{\circ} 30'$  в.д. =  $62^{\circ} 30'$

$62^{\circ} 30' : 2 = 31^{\circ} 15'$

$37^{\circ} 30'$  в.д. +  $31^{\circ} 15'$  (или  $100^{\circ}$  в.д. –  $31^{\circ} 15'$ ) =  $68^{\circ}45'$  в.д.

**2. Поясное время 15.00 (3 б):**

$68^{\circ}45'$  в.д. :  $15^{\circ} = 4$  пояса  $8^{\circ}45' = 5$  поясов или 5 часов.

Всемирное время 10 ч + 5 ч = 15 часов.

**3. Местное время – 14 часов 35 минут (3 б):**

$68^{\circ}45' * 4$  минуты = 275 минут = 4 часа 35 минут разница.

10 часов + 4 часа 35 минут = 14 часов 35 минут

**Ответ: долгота -  $68^{\circ}45'$  в.д., поясное время – 15.00**

Подробная запись решения, запись ответа к задаче – **2 б**.

### Задача 3 (18 баллов)

#### Критерии оценивания ответа

	<b>Баллы</b>
1. Тундрово-глеевые почвы, глеевые	<b>1</b>
2. Субарктический климат	<b>1</b>
3. Дефицит кислорода связан с переувлажнением (заболоченностью) этих почв ( <b>1 б</b> ): осадков в субарктическом климате выпадает мало, но при низких температурах испарение невелико, поэтому почвы переувлажнены ( <b>1 б</b> )	<b>2</b>
4. Тундра	<b>1</b>
5. «Особый характер» растительности представлен мхами, лишайниками, разреженными злаками, кустарничками и кустарниками ( <b>1 б</b> ), которые дают небольшое накопление растительного опада – органических веществ в почву поступает очень мало ( <b>1 б</b> )	<b>2</b>
6. В Южном полушарии субполярные широты заняты океаном, тундровая зона представлена только на островах	<b>1</b>
7. Почва оттаивает «не глубже чем на два аршина» по причине многолетней мерзлоты	<b>1</b>
8. Летом многолетнемерзлые почвогрунты частично оттаивают, в переувлажненных почвах содержится много ледяных прожилок, и почвы начинают «плыть»	<b>1</b>
9. Оленеводство ( <b>1 б</b> ), оно развивается только на естественных кормах ( <b>1 б</b> ). Оленеводство является основным видом хозяйственной деятельности коренных северных народов России, поэтому сохранение ресурсов Севера способствует сохранению культуры, традиционного уклада жизни этих народов ( <b>1 б</b> )	<b>3</b>
10. Земледелие в открытом грунте возможно ( <b>1 б</b> ): - при выращивании не требовательных к теплу быстросозревающих культур ( <b>1 б</b> ) – в основном это скороспелые овощи: редис, морковь, редька, картофель, капуста и др. ( <b>1 б</b> за два любых подходящих для данной природной зоны примера культур); - в условиях тепличного хозяйства ( <b>1 б</b> ).	<b>4</b>
11. Василий Васильевич Докучаев	<b>1</b>
<b>Максимальное количество баллов за задание:</b>	<b>18</b>

### Задача 4 (15 баллов)

По фото заполните таблицу (каждая заполненная ячейка – 1 балл).

№ п/п	Предприятие	Название предприятия	Где находится	Продукция предприятия
----------	-------------	-------------------------	---------------	--------------------------

1		«Роствертол» Ростовский вертолетный производственный комплекс	Ростов-на-Дону	транспортные вертолёты Ми- 26Т, боевые вертолёты типа Ми-24 (Ми- 35М), Ми-28, модернизирован ные вертолёты Ми-2А, лёгкие учебно- тренировочные вертолёты
2		Камский машиностроитель -ный завод	Город Набережные Челны, Республика Татарстан	Дизельные грузовые автомобили, дизельные двигатели
3		«Зеленодольский завод имени А.М.Горького»	г.Зеленодольск, Республика Татарстан	Суда и корабли всех типов, классов и назначений, в том числе на воздушной подушке.
4		ООО «Уральские локомотивы»	г. Верхняя Пышма, Свердловская область	Проектирование и производство грузовых электровозов, пассажирских электропоездов «Ласточка», «Финист»
5		ОАО «Кузнецов» (допускается: ПАО «Кузнецов», ОДК-Кузнецов, Самарский завод «Кузнецов»)	г.Самара	Разработка, производство, ремонт газотурбинных авиационных, жидкостных ракетных двигателей, газотурбинных установок для наземного

				использования в газовой отрасли, энергетике
--	--	--	--	---

### Задача 5 (15 баллов)

1. Допустим ответ: 440, 450, 460 м (1 б).
2. Гора Голая, высота 156,9 м (1 б), от горы до школы 310 метров (допустим ответ  $\pm 10$  м) (1 б) – **2 балла**.
3. Лучше выбрать участок 2 (1 б), т.к. он находится на относительно ровном участке рельефа (1 б) (перепад высот менее 5 метров), расположен ближе всех к поселку Беличи (1 б), участок не занят растительностью (1 б) – **4 балла**.
4. Родник расположен на высоте 142 метра ( $\pm 1$  метр) (1 б), течет с запада на восток (1 б) – **2 балла**.
5. Река течет с юго-запада на северо-запад (допускается ответ с юга на север) (1 б), скорость течения составляет 0,1 м/сек (1 б), ширина русла колеблется от 40 до 50 метров (допускается ответ 40 м или 50 м) (1 б), берега реки обрывистые, правый берег более крутой, чем левый, изрезан оврагами (3 б) – **6 баллов**.