



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ГЕОГРАФИЯ  
9 КЛАСС

Ответы:

Теоретический тур

Максимальное количество баллов за теоретический раунд – 63.

Задача 1.

Таблица 1.

Природная зона	Маршрут			
	Санкт-Петербург – Астрахань	Воркута – Ростов-на-Дону	Новый Уренгой – Курган	Архангельск – Саратов
Тундра		X		
Лесотундра		X	X	
Тайга	X	X	X	X
Хвойно-широколиственные (смешанные) леса	X	X	X	X
Широколиственные леса	X	X		X
Лесостепи	X	X	X	X
Степи	X	X		X
Полупустыни	X			
<b>Всего природных зон по маршруту</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

За каждый маршрут со всеми правильно отмеченными зонами – **3 балла**; если для маршрута допущена 1 ошибка (не отмечена нужная природная зона, или отмечена лишняя природная зона) – **1 балл**. Итого за таблицу **максимум 12 баллов**.

Маршрут, проходящий через наибольшее количество природных зон: **Воркута – Ростов-на-Дону** – дополнительно **1 балла**.

**Итого максимум –13 баллов**

Задача 2.

Признак	Ответ	Количество баллов
Озеро	Эбейты	<b>3 балла</b>
Природная зона	степь	<b>1 балл</b>
Характерные	отсутствие деревьев,	<b>1 балл</b>



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ГЕОГРАФИЯ  
9 КЛАСС

особенности природной зоны:	низкая травянистая растительность, небольшая засушливость территории	
Ресурсы	Запасы лечебной грязи, на дне калийная соль туристические ресурсы (объект туризма); рачек артемия	<b>4 балла:</b> 1 балл, если указано только 1 вида ; 4 вида и более – 4 балла
ООПТ	Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Озеро Эбейты»	<b>2 балла:</b> по 1 баллу за название и тип

**Итого максимум : 11 баллов**

**Задача 3.**

- 1) А) Тайга Б) Степь – **2 балла**  
2)

Тайга	Степь
Лиса, волк, медведь, кабан, косуля, лось	Саранча, жуки, птицы (дрофа, перепел, жаворонок, стрепеты) Млекопитающие: грызуны: сурки, байбаки, суслики, слепыши, тушканчики, полёвки, землеройки. Хорек, лиса, волк

**1,2-1 балл, 3 и более – по 2 балла за каждую природную зону. Максимум за таблицу – 4 балла.**

3) В степи грызуны живут– в норах. Там они в относительной безопасности. Их пища – растительность, а в степи это злаки.

В тайге грызуны живут в основном на деревьях. Там они в относительной безопасности. Там же их пища. – **1 балл**



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ГЕОГРАФИЯ  
9 КЛАСС

№	этнос	ландшафт	Тип жилища	Особенности жилища	Особенности питания	Типы хозяйствования
1	Монголы — <b>2 балла</b>	Степи Евразии	Юрта из войлока	Плотный стеганный халат, сапоги из войлока и кожи	Мясо, молочные продукты	Кочевое и отгонное скотоводство

**Определение народа – 2 балла; Заполнение таблицы – 3 балла**

**Итого максимум за вопрос – 12 баллов.**

**Задача 4.**

1) Для расчета показателя ЕП пользуемся формулой:

$$EP_{\%} = (EP_{\text{чел}} / \text{ЧН}) \times 1000$$

Ответ:

$$EP_{\%} 2014 \text{ г.} = (3605/1965000) \times 1000 = 1,84\%$$

$$EP_{\%} 2015 \text{ г.} = (2083/1970000) \times 1000 = 1,1\%$$

$$EP_{\%} 2016 \text{ г.} = (158/1975000) \times 1000 = 0,08\%$$

**Правильно выведена формула и выполнены вычисления – 4 балла**

**Вывод:** естественный прирост населения региона в 2014 году составил 1,84%, в 2016 -0,08%. За анализируемый период естественного прироста населения региона. **(1 балл)**

2) Для расчета величины миграционного прироста (убыли) население используем следующую формулу:

$$MP = (KN_0 - KN_1) - EP_1$$

где:  $KN_0$  - количество населения за первый период времени;  $KN_1$  - количество населения за второй период времени;  $EP_1$  - естественный прирост (убыль) за второй период времени.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ГЕОГРАФИЯ  
9 КЛАСС

МП 2015 = (1978200 - 1978500) - 158 = -458 (чел)

**За правильную формулу и вычисление – 3 балла**

**Вывод:** в 2015 году для населения региона был характерен отрицательный механический прирост населения (убыль)- **1 балл**

**Максимальное количество баллов за правильный ответ – 9.**

**Задача 5.**

**Максимальное количество баллов за вопрос - 18**

	Вопрос	Ответ	Количество баллов
1	Масштаб карты	<b>1:25000</b> <b>1 способ:</b> по названию (разграфке) листа карты: У-35-8-Г-б – соответствует масштабу <b>2 способ:</b> Длина брода в заливе Верхний – 425 м, на карте это расстояние равно 1,7 см, переводим все расстояния в см, высчитываем, сколько см местности приходится на 1 см карты:  42 500 : 1,7=25 000. Масштаб карты 1:25 000.  <b>3 Способ.</b> Сторона квадрата сетки прямоугольных координат (её ещё называют километровой) 4 см, на местности – это 1 км или 100 000 см. Высчитываем, сколько см местности приходится на 1см карты: 100 000 : 4 = 25 000. Масштаб карты 1:25 000.	<b>Максимум 6 балл :</b> 2 балла - есть расчет или объяснение и указан масштаб 1 балл – если только масштаб <b>За каждый способ по 2 балла</b>
2	Географические	<b>55°50'38"с.ш. , 27°53'49" в.д.</b>	<b>2 балла</b>



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ГЕОГРАФИЯ  
9 КЛАСС

	координаты точки 1	Допустимая погрешность (+/-5'')	
3	Определите длину одной минуты на этой карте по параллели и по меридиану. Приведите ход решения	<p>Длина дуги в одну минуту по параллели: измеренная длина минуты на рамке карты 4,2 см, умножаем на знаменатель масштаба:</p> $4,2 \text{ см} \times 25\ 000 \text{ см} = 105\ 000 \text{ см} = 1 \text{ км } 50 \text{ м} \text{ (2 балл)};$ <p>Длина дуги в одну минуту по меридиану 7,4 см, умножаем на знаменатель масштаба: <math>7,4 \text{ см} \times 25\ 000 \text{ см} = 1 \text{ км } 850 \text{ м}</math> (2 балл).</p> <p>(допустимая погрешность +/-50м)</p>	4 балла
4.	Как можно добраться: а) с одного берега пролива Узкий на другой? б) из деревни Кладь в поселок городского типа Щигры?	<p>а) по автомобильному мосту, железнодорожному мосту, используя переправу (1,5 балла);</p> <p>б) по грунтовой дороге до автодороги Сайки-Плесков, потом из Плесково в Щигры тоже по автодороге, или по железной дороге (1,5 балл).</p>	3 балла
5	Чему равно расстояние от кирпичного завода до железнодорожной станции в	От завода до автодороги Щигры-Плесков 0,7 см, по этой автодороге до поворота в сторону железнодорожной ветки 0,6 см, по крайней улице Борилово до улицы,	(2 балл).



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ГЕОГРАФИЯ  
9 КЛАСС

	Плескове?	<p>идушей параллельно железной дороге, 1,2 см, по этой улице до края карты 5,6 см, далее указатель «Плесков 2 км» (до станции Плесков 2км).</p> $0,7 + 0,6 + 1,2 + 5,6 = 8,1 \text{ см}$ <p>Расстояние на местности равно <math>8,1 \times 250 = 2\,025 \text{ м}</math>. Прибавив 2 км, получаем <b>4 км 25 м</b> (допустимая погрешность – 200 м)</p>	
6.	Определите максимальный перепад высот в пределах карты.	84,4 м (84,4м – самая высокая точка фрагмента карты, береговая линия имеет высоту 0 м).	<b>1 балл</b>