

**Всероссийская олимпиада школьников по географии
Региональный этап 2014/2015 учебного года**

Ответы на задания 2 раунда

Часть 1 (тесты) ¹

Используйте для проверки каждого варианта соответствующий шаблон

№ №	Ответ (А – Г)
1.	А
2.	Г
3.	Г
4.	А
5.	А
6.	В
7.	Г
8.	Б
9.	В
10.	А

№ №	Ответ (А – Г)
11.	Б
12.	А
13.	А
14.	А
15.	Г
16.	Г
17.	Г
18.	Б
19.	А
20.	В

№ №	Ответ (А – Г)
21.	А
22.	В
23.	Г
24.	В
25.	Б
26.	А
27.	Г
28.	В
29.	А
30.	Г

За правильный ответ на 1 вопрос – 1 балл

Максимум за часть 1 – 30 баллов

¹ Авторы: Н.А. Алексеенко, Р.А. Амбурцев, Д.В. Богачев, М.И. Варенцов, Г.А. Исаченко, К.А. Кингсеп, П.Л. Кириллов, А.В. Лысенко, Л.Ю. Мажар, Н.В. Мазеин, А.С. Наумов. Под редакцией К.А. Кингсеп и А.С. Наумова.

ЧАСТЬ 2

ВОПРОСЫ ПО КАРТЕ¹

ВНИМАНИЕ: При тиражировании листа с картой в заданиях рекомендуется выдержать исходный размер изображения.

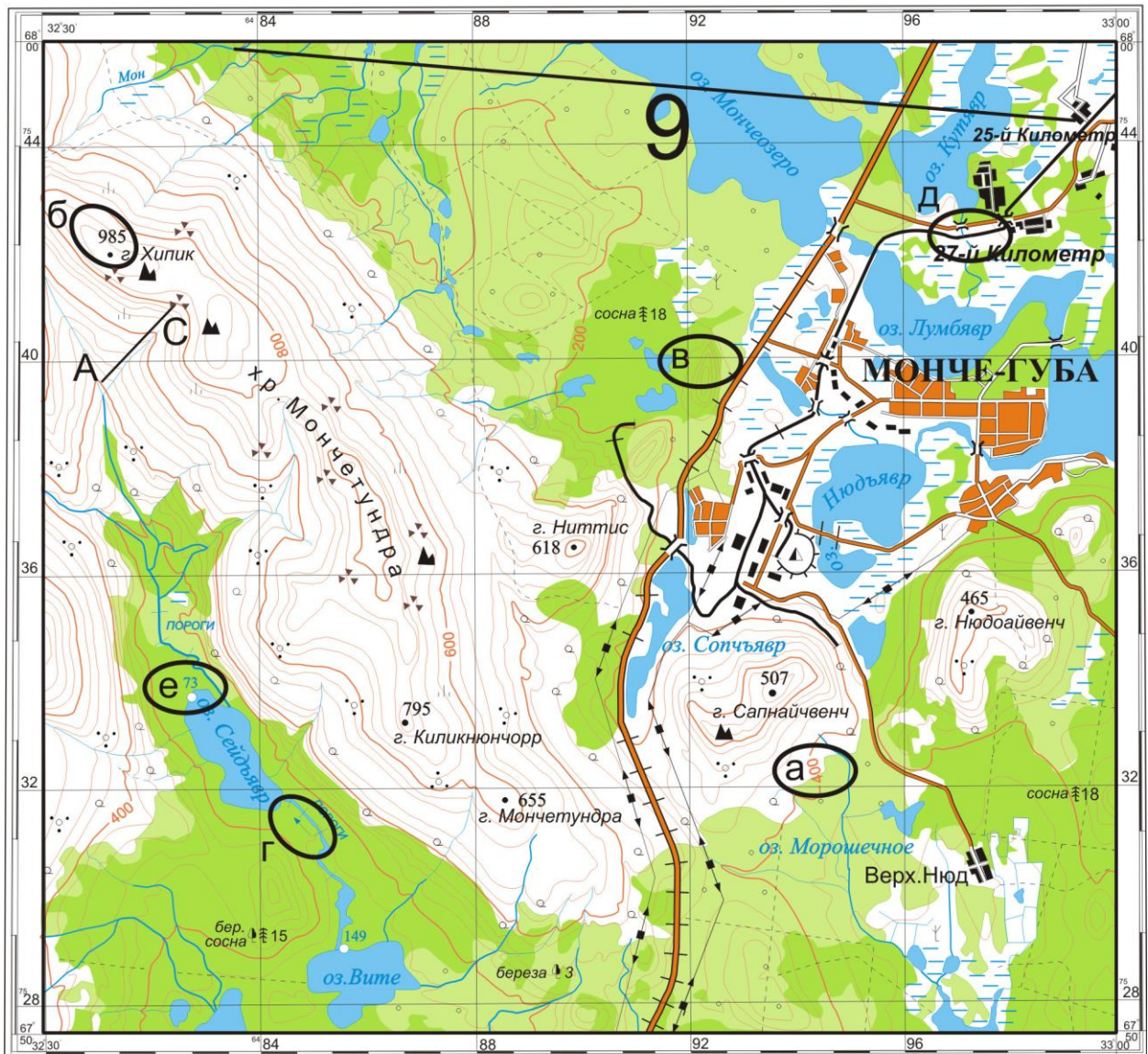
Лист с картой необходимо тиражировать в цветном виде, разработчиками подготовлен для этого отдельный текстовый файл, прилагается также исходный графический файл. Качество изображения должно позволять читать карту.

При проверке ответов, которые должны быть нанесены на карту, используйте карту для жюри (см. ниже)

¹ Автор Н.А. Алексеенко

ВНИМАНИЕ! РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ УВЕЛИЧЕН ДЛЯ ЛУЧШЕЙ ЧИТАЕМОСТИ на оригинале карты длина отрезка АС равна 1 см

УЧЕБНАЯ



Сплошные горизонталы проведены через 40 м

Карта для проверки ответов на вопросы 1, 9 и 10

Правильные ответы

1.
 - а) 400 надо исправить на 200
 - б) отметка высоты неправильная, ее высота между 880 и 920 м
 - в) горизонталь, окаймляющая склон должна быть утолщенной
 - г) направление течения показано в обратную сторону
 - д) нет железнодорожного моста
 - е) урез воды не 73, а 173 м

**По 1 баллу за каждую найденную и исправленную ошибку
Итого – 6 баллов**

2. : Нет. Направление север—юг – это 5 квадратов километровой сетки по 4 км, то есть 20 км, запад—восток – 4,5 квадрата километровой сетки по 4 км, то есть 18 км. **3 балла**

3. 6 минут географической долготы равны 4 км, следовательно, 1 минута=666,66 м
30 мин равны 20 км, следовательно 666,66 м

Иной вариант ответа: все параллели имеют разную длину, равную длине экватора, умноженной на косинус угла, равного широте.

Один градус долготы на широте 68°(север территории) равен $(\text{COS } 68^\circ) \times 40075 / 360 = 0,3746 \times 111,319 = 41,7 \text{ км}$.

Одна минута соответственно $41,7/60=0,695 \text{ км}$.

Оба варианта ответа считать правильными, т.к. проекция Гаусса-Крюгера равноугольная, и на севере идет искажение соотношения длин.

2 балла

4. А. Безлесая гора (На хребте Мончетундра нет леса).

1 балл

5. 24 часа, т.к. территория находится за полярным кругом

1 балл

6. А, Г, Д, Е.

**По 0, 25 балла за 1 правильный ответ, неверные ответы вычитаются
Итого 1 балл**

7. 6 видов растительности: лес, поросль (низкорослый лес), сухостойный лес, редкий лес, кустарники, мохово-лишайниковый покров

**Если перечислены все 6 – 1 балл, 4—5 – 0,5 балла, меньше 4 – 0 баллов
1 балл**

8. Длина проложения склона (d) 2 км, высота склона (h) 400 м, применив формулу для решения прямоугольного треугольника $\text{tg}\alpha=h/d$, получаем $400/2000=0,2$, $\text{tg}0,2$ соответствует углу в $11^\circ 20'$.

ВНИМАНИЕ: выполнить эти расчёты можно только с помощью калькулятора с тригонометрическими функциями. Если такового нет, правильным считать ответ с формулой, в которой содержится символ тангенса.

2 балла

9. Ответ см на карте для жюри + 1 см вправо/влево от прочерченного маршрута. Возможны варианты: прямая, соединяющая поселок с любой точкой на реке. Территория покрыта снегом зимой, болота и озера замерзают, можно идти по прямой. Угнетенный лес практически не мешает. **1 балл**

10. Озеро южнее населенного пункта Верх.Нюд. Высота меньше 120 м, но больше 80м. **1 балл**

11. $67^\circ 55' 02''$ с.ш., $32^\circ 52' 50''$ в.д. (допуск +/- $10''$). **1 балл**

ВСЕГО ЗА ПУНКТЫ 1-10 МАКСИМУМ 20 БАЛЛОВ