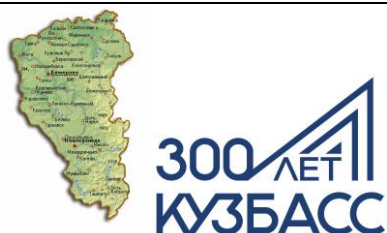


ШИФР РАБОТЫ: _____

Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады
школьников по географии



2019 год

Уважаемые участники олимпиады!

Время на выполнение заданий теоретического раунда 120 минут, тестового – 60

Использование атласов не допускается.

**Желаем удачи!
8 КЛАСС**

Вариант 1

Задания теоретического раунда – 70 баллов

Задание 1 (30 баллов) (выполняется с использованием топографической карты)

1. Определите численный и именованный масштаб представленного вам участка топографической карты. Опишите последовательность ваших действий

Ответ:

2. Определите расстояние, которое необходимо проехать от точки пересечения шоссе, идущего от поселка Дробышево, с шоссе около поселка Сливной, до села Октябрьское, расположенное за пределами карты на востоке.

Ответ:

3. Перечислите 5 любых линейных условных знаков, которые присутствуют на данной топографической карте.

Ответ:

4. *Определите отмеченные цифрами на топографической карте условные знаки:*

1. _____;
2. _____;
3. _____;
4. _____;
5. _____;
6. _____;
7. _____;
8. _____;
9. _____;
10. _____;

5. *Определите географические координаты склада горючего в селе Березники, расположенного восточнее города Троицке.*

Ответ: _____

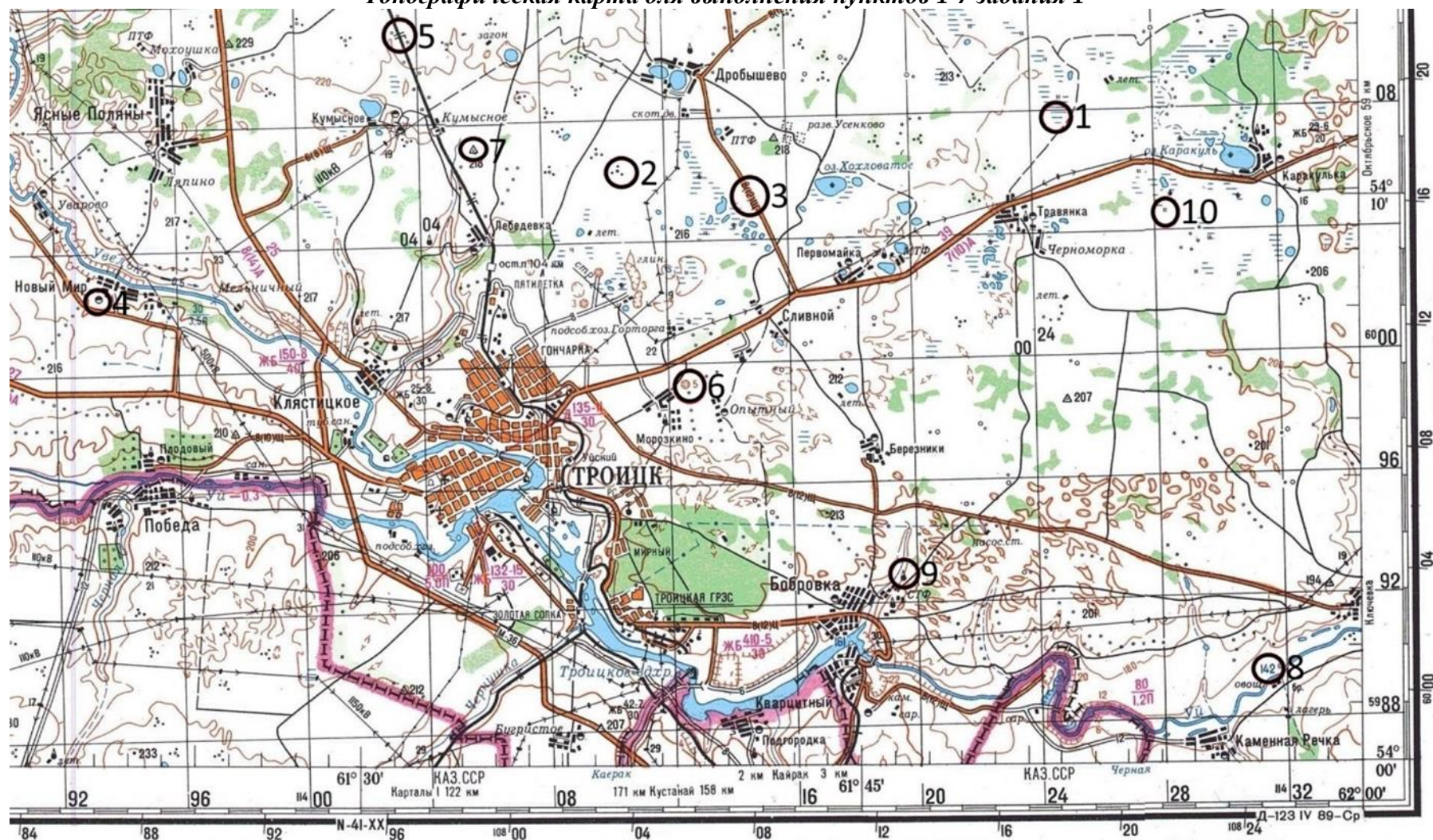
6. *Определите истинный азимут, магнитный азимут и дирекционный угол от высоты 229, расположенной на северо-востоке от села Ясные Поляны, до высоты 207, расположенной восточнее села Березники. Известно, что магнитное склонение восточное $4^{\circ}17'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}28'$. Решение поясните.*

Ответ:

7. *Определите направление течения реки Увелька.*

Ответ:

Топографическая карта для выполнения пунктов 1-7 задания 1



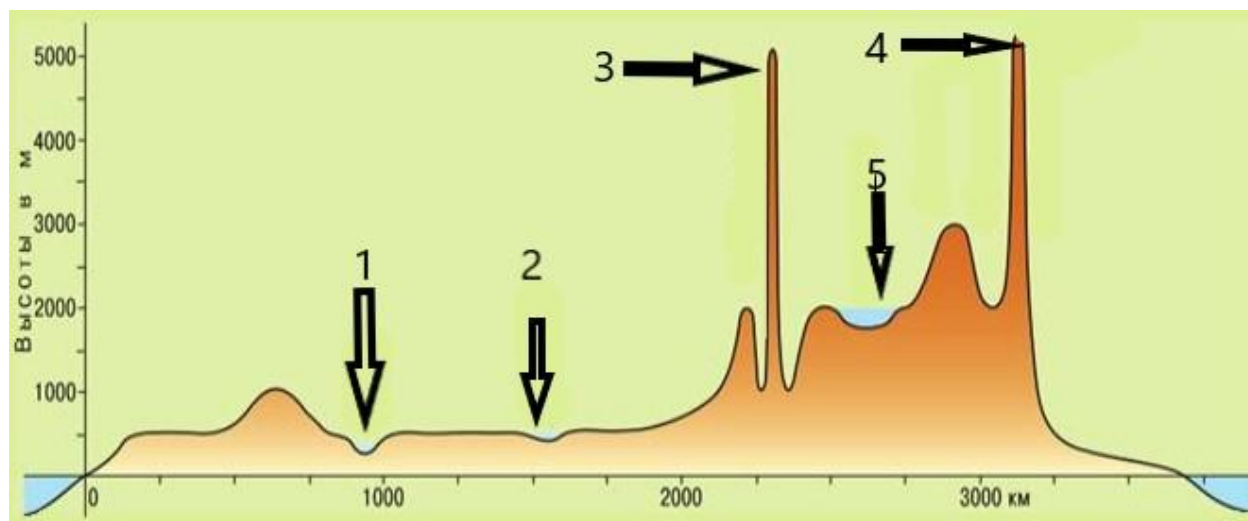
Задание 2 (9 баллов). Первый отряд альпинистов, находящийся на вершине горы, зарегистрировал атмосферное давление 375 мм рт. ст. Барометры второго и третьего отрядов в это же время показывали, соответственно, 425 мм рт.ст. и 560 мм рт.ст. Определите, на какой высоте находился каждый из отрядов альпинистов, если в это время на уровне моря атмосферное давление было 758 мм рт.ст.

Ответ:

Задание 3 (12 баллов). Определите 4 горные породы, соответствующие следующему описанию: эти породы образуются в результате накопления и неполного разложения отмерших остатков высших растений под воздействием биохимических процессов в условиях высокой влажности и недостатка кислорода. Далее при захоронении и под действием повышенных температуры и давления растительное вещество уплотняется и преобразуется, формируя новые группы пород.

Ответ:

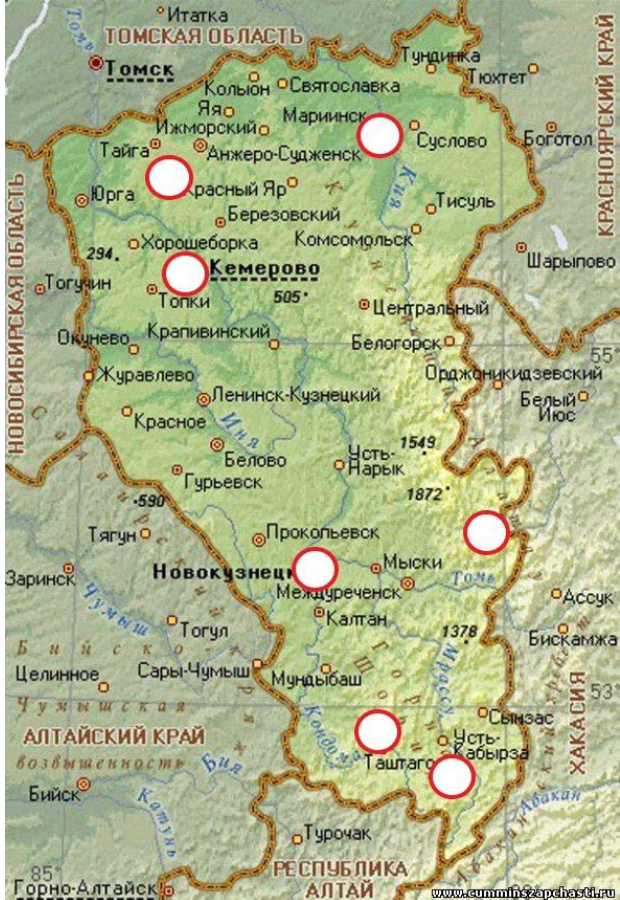
Задание 4 (12 баллов) Используя рисунок, определите, через какой материк проведен профиль, если известно, что он выполнен через широту близкую к широте экватора, а самая высокая вершина состоит из нескольких пиков : Батиан (5199 м), Нелион (5188 м) и Пойнт-Ленана (4985 м). Назовите эту вершину (цифра 4 на профиле), а также определите гидрографические объекты обозначенный цифрами 1,2,5 и еще один объект орографии под номером 3.



Ответ: Материк _____

1. Река _____
2. Река _____
3. Горы _____
4. Гора _____
5. Озеро _____

Задание 5 (7 баллов) Кузбасс - край интересных достопримечательностей, некоторые из них признаны и вошли в число «Семи чудес Кузбасса». Определите их и отметьте соответствующей порядковому номеру цифрой на карте местоположение каждого.

	Объект	Название	Карта Кемеровской области
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

1. На топографической карте масштаба 1:200 000, через реку Кенашка проложен мост. Азимут движения с левого берега на правый берег по мосту равен 160°. Это направление соответствует румбу:

1. Ю-З 40;
2. Ю-В 20°;
3. С-З 40°;
4. С-В 20°.

2. С помощью какого прибора измеряется длина извилистой линии на топографической карте:

1. Миллиметровая палетка;
2. Курвиметр;
3. Планиметр;
4. Лазерный дальномер.

3. Формой рельефа – лощина, является:

1. Понижение между двумя соседними горными вершинами или возвышенностями;
2. Вытянутое в одном направлении желобообразное углубление с наклоном в одну сторону;
3. Чашеобразное замкнутое со всех сторон углубление;
4. Возвышенность, вытянутая в одном направлении и образованная двумя противоположными скатами.

4. Для получения красок используют минералы:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Опал и алмаз; | 2. Янтарь и сапфир; |
| 3. Изумруд и кварц; | 4. Лазурит и охра; |

5. Перекаты, плесы, побочни, подвалы – формы рельефа:

- | | |
|----------------|--------------------|
| 1. Террасы; | 2. Поймы; |
| 3. Руслу реки; | 4. Береговой зоны. |

6. Определите величайший действующий вулкан Европы:

1. Везувий;
2. Этна;
3. Гекла;
4. Стромболи.

7. Стрелкой укажите, откуда → куда дует ветер:

- | | | |
|-----------------|-------|---------------|
| 1. 775 мм рт.ст | _____ | 761 мм рт.ст; |
| 2. 751 мм рт.ст | _____ | 760 мм рт.ст. |

8. Установите соответствие:

1. Низменности, расположенные на суше ниже уровня моря;
2. Низменности, имеющие высоту менее 200 м над уровнем моря;
3. Возвышенности, расположены на высоте 200-500 м над уровнем моря;
4. Плоскогорья, расположены на высоте более 500 м над уровнем моря.

- А. Западно-Сибирская равнина;
- Б. Прикаспийская низменность;
- В. Среднесибирское плоскогорье;
- Г. Среднерусская возвышенность.

Ответ: 1- ____; 2 - ____; 3 - ____; 4 - ____.

9. Найдите соотношение:

1. Материковые острова;
2. Вулканические острова;
3. Коралловые острова.

- А. Тасмания;
- Б. Мальдивские;
- В. Курильские;
- Г. Гавайские;
- Д. Гренландия;

Ответ: 1- ____; 2- ____; 3 - ____.

10. Что является частями речной системы? Перечислите их:

Ответ:

11. Определите моря Атлантического океана:

1. Черное;
2. Мраморное;
3. Белое;
4. Баренцево.

12. Определите самые сухие широты за Земле:

1. Экваториальные;
2. Тропические;
3. Умеренные;
4. Полярные.

13. Водоразделом бассейнов каких крупных рек является Гвианское плоскогорье:

1. Амазонки и Ориноко;
2. Амазонки и Параны;
3. Параны и Сан-Франсиску.

14. На побережье морей и крупных озер возникает ветер «бриз», который меняет свое направление два раза в сутки. Определите куда дует дневной бриз?

1. С суши на море;
2. С моря на сушу.

15. В каких полушариях расположена Антарктида?

Ответ: _____

16. На основе изучения природы Анд, кто из ученых сформулировал закон высотной поясности:

1. В.В. Докучаев;
2. А. Гумбольдт;
3. М.В. Ломоносов;
4. В.И. Вернадский.

17. Вомбаты, являющиеся животными-эндемиками, обитают в:

1. Эквадоре;
2. Австралии;
3. Монголии;
4. Индонезии;

18. Наиболее ярко смена времен года выражена в климатическом поясе:

1. Экваториальном;
2. Тропическом;
3. Умеренном;
4. Арктическом.

19. В некоторых пустынях Африки, Евразии и Австралии встречаются такие редкие формы рельефа, как:

1. Каровые лестницы;
2. "Каменные грибы" и "каменные столбы";
3. Аласы;
4. Курумы.

20. Природная зона, в которой летом много водоплавающих птиц:

1. Тундра;
2. Арктическая пустыня;
3. Лес;
4. Степь.

21. Периодически пересыхающие реки Аравийского полуострова называют:

1. Крик;
- 2). Вади;
3. Бора;
4. Тальвег.

22. Лемминги, песцы, белые куропатки обитают в зоне:

1. Тайги;
2. Тундры;
3. Степи;
4. Арктической пустыни.

23. Определите о каком геологическом периоде идет речь: это время "взрывного" развития жизни, обусловленного появлением организмов с минеральным скелетом. В это время возникли и достигли расцвета трилобиты, а рифостроящими организмами были археоциаты. Биота обитала в основном в морских бассейнах.

1. Кембрийский;
2. Ордовикский;
3. Вендский;
4. Силурийский.

24. Кто из рудознатцев изображен на юбилейной монете города Кемерово? Какое открытие он совершил и в каком году?



Ответ: _____

25. В каких горных системах находятся истоки рек:

1. Мрассу - _____;
2. Тайдон - _____;
3. Уса - _____.

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!