

ШИФР РАБОТЫ: _____

Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады
школьников по географии



300 ЛЕТ
КУЗБАСС

2019 год

Уважаемые участники олимпиады!

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

Использование атласов не допускается.

Желаем удачи!

7 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: _____

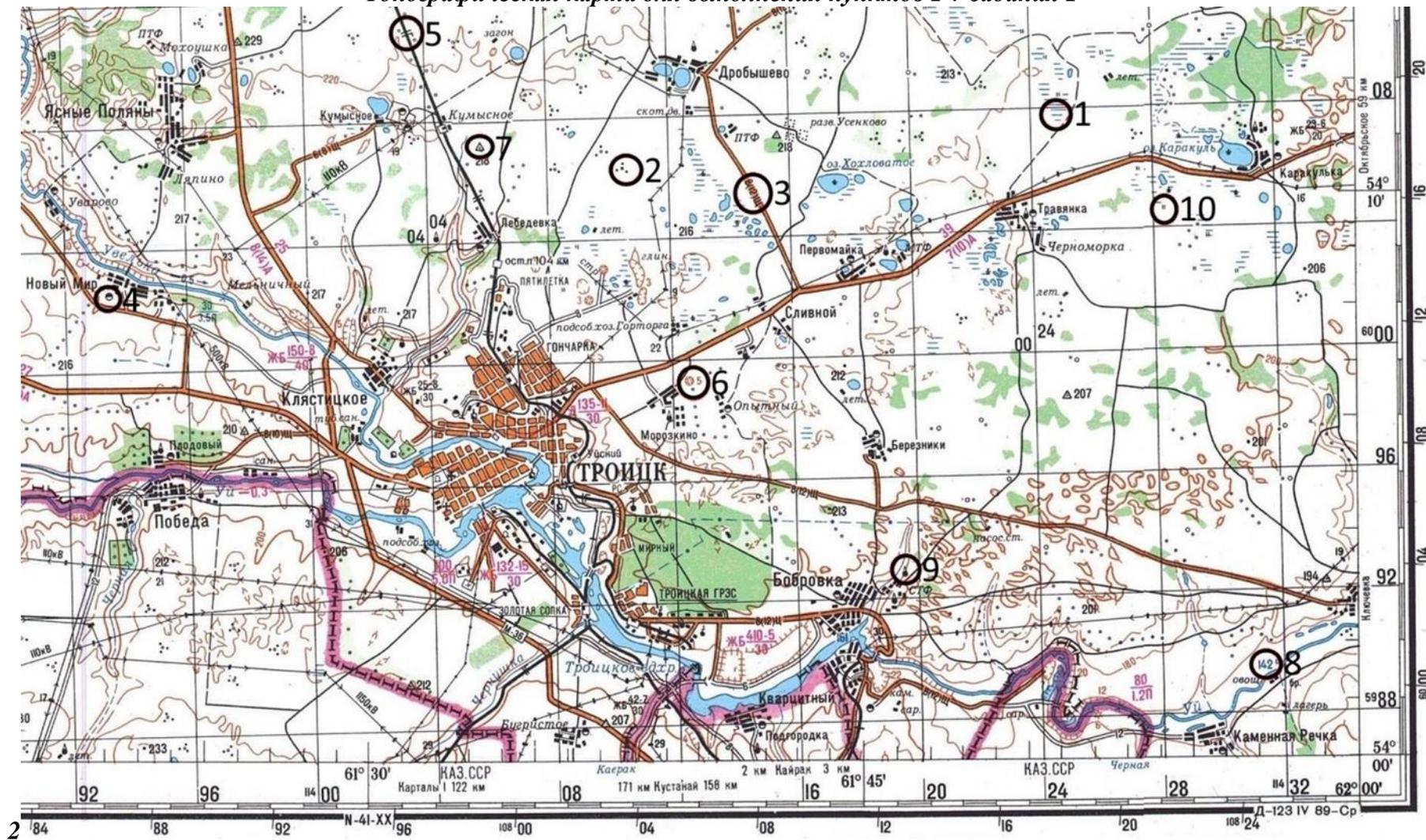
6. *Определите истинный азимут, магнитный азимут и дирекционный угол от высоты 229, расположенной на северо-востоке от села Ясные Поляны, до высоты 207, расположенной восточнее села Березники. Известно, что магнитное склонение восточное $4^{\circ}17'$, а среднее сближение меридианов западное $1^{\circ}28'$.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

Ответ:

7. *Определите направление течения реки Увелька.*

Ответ:

Топографическая карта для выполнения пунктов 1-7 задания 1



Задание 2 (15 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 (15 баллов). Установите соответствие между элементами погоды и приборами, которыми они измеряются:

1. Температура воздуха;
2. Определение количества осадков;
3. Атмосферное давление;
4. Влажность воздуха;
5. Направление ветра.

- А. Барометр;
- Б. Гигрометр;
- В. Термометр;
- Г. Флюгер;
- Д. Осадкомер.

Ответ:
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Задание 4 (10 баллов) Участники туристского похода использовали карту масштаба 1 : 2 000 000. Сколько понадобится времени, что пройти пешком из одного поселка в другой со скоростью движения 5 км/ч, если по карте расстояние между этими двумя пунктами равно 5 см. Приведите расчеты.

Ответ:

1. Условные знаки топографических карт подразделяют на разделы. К разделу гидрография (воды суши) не относится условный знак, обозначающий:

1. Колодец;
2. Отметка уреза воды;
3. Обрывы;
4. Источники (ключи, родники).

2. Формой рельефа – седловина, 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;

3. Какой картографической проекции не существует:

1. Трапециевидная;
2. Коническая;
3. Азимутальная;
4. Цилиндрическая.

4. Масштаб топографической карты 1:10 000. От центральной площади села Шилово по направлению румба С-З: 44°14' проходит дорога длиной 3 км до местной церкви. По какому азимуту будет двигаться человек, если пойдет по дороге от площади до церкви:

1. 315 °46';
2. 224 °14';
3. 44°14';
4. 304 °46'.

5. Какой прибор вы выберете для определения расстояния на топографической карте?

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. Курвиметр; | 3. Барограф; |
| 2. Психрометр; | 4. Транспортир. |

6. Кому из мореплавателей был пожалован титул «Адмирал Моря-Океана»:

1. Ф. Магеллану;
2. Васко да Гама;
3. Х. Колумбу;
4. Дж. Куку.

7. В какой части света находятся два материка:

1. Евразия;
2. Америка;
3. Африка;
4. Антарктида.

8. Где на Земле находится Солнце 22 декабря в зените и какое время года в это время в Северном и Южном полушариях:

Ответ: _____, в Северном полушарии – _____, в Южном – _____.

9. Закончите определение: воображаемая линия на земном шаре, проведенная на одинаковом расстоянии от полюсов называется _____.

10. Определите окраинные моря:

1. Японское;
2. Азовское;
3. Красное;
4. Карское.

11. Ранжируйте острова по величине от наименьшего к наибольшему:

1. Новая Гвинея;
2. Гренландия;
3. Мадагаскар;
4. Калимантан.

Ответ:

12. Определите теплые и холодные океанические течения:

1. Перуанское;
2. Северо-Атлантическое;
3. Лабрадорское;
4. Калифорнийское.

Ответ: Теплые: _____; Холодные: _____

13. Стрелкой укажите, откуда → куда дует ветер:

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

14. При метаморфизме гранита образуется:

1. Кварцит;
2. Роговик;
3. Гнейс;
4. Мамор.

15. *Метаморфическая горная порода, которая может быть источником природного газа:*

1. Гнейс; 2. Сланец; 3. Мрамор; 4. Кварцит.

16. *Выберите географический объект, встречающийся в пустынях:*

1. Талик; 2. Тальвег; 3. Тарын; 4. Такыр.

17. *Укажите верную пару: «фактор рельефообразования – форма рельефа»:*

1. Вулканизм – моренный холм; 2. Деятельность ветра – бархан;
3. Карстовый процесс – речная долина; 4. Землетрясение – троговая долина.

18. *Карта, на которой изображены границы государств, их столицы и крупные города, называется:*

1. Физическая;
2. Политическая;
3. Контурная;
4. Экономическая.

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



Ответ: _____

20. *В каких горных системах находятся истоки рек:*

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

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!