

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по  
географии**

**2019 – 2020 учебный год**

**9 класс**

**МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС**

**для проверки ответов на задания теоретического и тестового туров**

- **На выполнение всех заданий олимпиады отводится 3 часа (180 минут).**
- **На выполнение всех заданий 1-го тура (теоретического) отводится 2 часа (120 минут).**
- **Задание включает 5 задач.**
- **Максимальная оценка за решение 1-й и 2-й задач – по 11 баллов, 3-й задачи – 12 баллов, 4-й – 13 баллов, 5-й задачи – 9 баллов (правильные и полные ответы).**
- **Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач – 56.**
- **На выполнение заданий 2-го тура (тестового) отводится 1 час (60 минут).**
- **Тестовый тур состоит из 20 вопросов.**
- **Максимальная общая сумма баллов за тестовый тур – 24 (последние четыре задания оцениваются в 2 балла).**
- **Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий олимпиады – 80.**
- **Черновики не проверяются и не оцениваются.**

## Ответы на задания теоретического тура

*Максимальное количество баллов за теоретический тур – 56 баллов*

### Задача 1

Метеостанция	Климатический пояс и тип климата	Годовая амплитуда температур
А	Умеренный, муссонный <b>1,5 балла</b> ( <b>0,5 балла</b> за правильно указанный климатический пояс и <b>1 балл</b> – тип климата)	$37 \pm 1^\circ\text{C}$ <b>0,5 балла</b>
Б	Субэкваториальный <b>0,5 балла</b>	$3 \pm 1^\circ\text{C}$ <b>0,5 балла</b>
В	Субтропический, средиземноморский <b>1,5 балла</b>	$11 \pm 1^\circ\text{C}$ <b>0,5 балла</b>
Г	Экваториальный <b>0,5 балла</b>	$2 \pm 1^\circ\text{C}$ <b>0,5 балла</b>
Д	Тропический пустынный (континентальный) <b>0,5 балла</b>	$22 \pm 1^\circ\text{C}$ <b>0,5 балла</b>
Е	Умеренный, морской <b>1,5 балла</b>	$19 \pm 1^\circ\text{C}$ <b>0,5 балла</b>

В России есть умеренный муссонный (**0,5 балла**), умеренный морской (**0,5 балла**) и субтропический средиземноморский (**1 балл**) типы климата. **Максимум – 2 балла.**

**Итого 11 баллов.**

### Задача 2

- Калимантан – **2 балла**.  
Борнео – **1 балл**.
- Моря: Южно-Китайское, Сулу, Сулавеси, Яванское – **2 балла** (по **0,5 балла** за каждое правильно названное море).  
Проливы: Каримата, Макасарский – **2 балла** (по **1 баллу** за каждый правильно названный пролив).
- Экваториальном – **0,5 балла**.
- Индонезия, Малайзия, Бруней – **1,5 балла** (по **0,5 балла** за страну).
- Джакарта (**0,5 балла**), Куала-Лумпур (**0,5 балла**), Бандар-Сери-Бегаван (**1 балл**).

**Итого 11 баллов.**

### Задача 3

- Балтийское, Белое, Черное, Азовское, Каспийское (по **0,2 балла** за каждое правильно названное море) – **1 балл**.
- Близость русел рек.  
Отсутствие орографических преград (или незначительный перепад в междуречьях).  
За каждый вышеуказанный критерий или близкий по смыслу по **1 баллу**, максимум – **2 балла**.
- Беломорско-Балтийский канал*. Соединяет Белое море с Онежским озером.

**Волго-Балтийский водный путь им. В. И. Ленина.** Соединяет Волгу (Рыбинское водохранилище) с Балтийским морем (р. Нева, возможно указание Санкт-Петербурга).

**Канал имени Москвы.** Соединяет Волгу (Иваньковское водохранилище) и р. Москву (Химкинское водохранилище).

**Волго-Донской судоходный канал им. В. И. Ленина.** Соединяет Волгу (у г. Волгоград) и Дон (у г. Калач-на-Дону).

**За каждый правильно названный канал – по 1 баллу, близкое, но неточное название канала – 0,5 балла. Максимум – 4 балла. За правильно названные географические объекты – по 0,2 балла, максимум – 3 балла. Всего – 7 баллов.**

**4.** Большая экономическая освоенность территории и потребность в развитии транспортного каркаса (**1 балл**). Для канала имени Москвы – решение проблемы водоснабжения столицы (**0,5 балла**) и расширения пригородных рекреационных возможностей (**0,5 балла**). **Всего за близкий по смыслу ответ – 2 балла.**

**Итого 12 баллов.**

#### **Задача 4**

- 1.** Апатиты – **2 балла**.
- 2.** Правильный рисунок условного знака – **1 балл**.
- 3.** Магматическое (**0,5 балла**) и осадочное (биогенное) происхождение (**0,5 балла за «осадочное» и еще 0,5 балла если указано «биогенное»**). **Всего 1,5 балла.**
- 4.** В *химической промышленности* (**0,5 балла**) для получения фосфорных удобрений (**0,5 балла**) (апатит называют «хлебным» камнем, так как фосфорные удобрения используются в сельском хозяйстве, в растениеводстве для повышения урожайности сельскохозяйственных культур) (**0,5 балла**), фосфора (**0,5 балла**), фосфорной кислоты (**0,5 балла**) и других соединений). Также используют в *черной и цветной металлургии* (**0,5 балла**, если указана «металлургия» или один ее вид, **1 балл** – если «черная и цветная») в литейном деле (придают литью большую текучесть и, таким образом, литье хорошо заполняет формы) (за близкое по смыслу объяснение – **1 балл**), *керамической промышленности* (**0,5 балла**) (для получения «костяного фарфора» (**1 балл**)). Из отходов производства фосфорных удобрений в *стеклянной промышленности* (**0,5 балла**) изготавливают фосфорное стекло (**1 балл**), пропускающее ультрафиолетовые лучи, а также получают сорта стекол, задерживающих инфракрасные тепловые лучи. Применение фосфорного стекла дает возможность принимать в помещении солнечные ванны, наблюдать доменный процесс. Некоторые сорта фосфорного стекла выдерживают нагревание до 800С.

Возможно указание ювелирной промышленности, но широкое применение апатита в ювелирном деле невозможно из-за его небольшой твердости и хрупкости (1 балл). **Всего – 8,5 балла.**

**Итого 13 баллов.**

### Задача 5

А. Характеристика реки: 35 – ширина реки в метрах (0,5 балла), 0,7 – глубина в метрах (0,5 балла), Т – характер грунта дна (торфяной) (0,5 балла). Скорость течения реки 0,6 м/сек (0,5 балла). Отметка уреза воды менее 102 м (допускается ответ 102, 101, 100 м) (0,5 балла). **Всего – 2,5 балла.**

Б. Правый берег (0,5 балла).

В. Состав древостоя: сосна, береза (0,25 балла). Характеристика древостоя в метрах: 14 – высота деревьев (0,25 балла), 0,19 – толщина (0,5 балла), 4 – расстояние между деревьями (0,5 балла). **Всего – 1,5 балла.**

Г. Лесные дороги (0,5 балла) и шоссе (0,5 балла). Характеристика шоссе: 8 – ширина покрытой части (0,5 балла), 10 – ширина дороги от канавы до канавы в метрах (0,5 балла), А – материал покрытия асфальт (0,5 балла). **Всего – 2,5 балла.**

Д. 0,7 м – глубина брода (0,5 балла), 10 м – длина брода в метрах (0,5 балла), П – характер грунта дна (песчаное дно) (0,5 балла), 0,4 – скорость течения реки в м/сек (0,5 балла). **Всего – 2 балла.**

**Итого 9 баллов.**

### Ответы на задания тестового тура

*Максимальное количество баллов за тестовый тур – 24 балла*

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	Б	6	А	11	Г	16	Б
2	Г	7	А	12	Б	17	Готтентоты, алгонкины
3	В	8	Б	13	А	18	Золото, платина
4	Б	9	Г	14	А	19	Армения, Республика Корея
5	Лесостепи (0,5) и степи (0,5)	10	В	15	Г	20	Пятнистый олень, як

**За каждый правильный ответ – по 1 баллу, за вопросы № 17, 18, 19, 20 – по 2 балла. Всего – 24 балла.**

