

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ**

9 КЛАСС

КЛЮЧИ

Тестовый тур

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
В	Б	Г	А	А	В	Г	В	Б	Г	Б	А	В	Г	Г	Б	А	В	Г	Г

По 1 баллу за верный ответ. Всего за тестовый тур – 20 баллов.

Теоретический тур

Задание 1

Река	Вычисление годового стока
Волга	1) $8060 \text{ м}^3/\text{с} = 8,06 * 10^{-6} \text{ км}^3/\text{с}$ 2) $8,06 * 10^{-6} \text{ км}^3/\text{с} * 3600 \text{ с} * 24 \text{ ч} * 365 \text{ сут} = 254 \text{ км}^3$
Северная Двина	1) $3420 \text{ м}^3/\text{с} = 3,42 * 10^{-6} \text{ км}^3/\text{с}$ 2) $3,42 * 10^{-6} \text{ км}^3/\text{с} * 3600 \text{ с} * 24 \text{ ч} * 365 \text{ сут} = 108 \text{ км}^3$
Лена	1) $16800 \text{ м}^3/\text{с} = 16,8 * 10^{-6} \text{ км}^3/\text{с}$ 2) $16,8 * 10^{-6} \text{ км}^3/\text{с} * 3600 \text{ с} * 24 \text{ ч} * 365 \text{ сут} = 530 \text{ км}^3$
Амур	1) $12800 \text{ м}^3/\text{с} = 12,8 * 10^{-6} \text{ км}^3/\text{с}$ 2) $12,8 * 10^{-6} \text{ км}^3/\text{с} * 3600 \text{ с} * 24 \text{ ч} * 365 \text{ сут} = 404 \text{ км}^3$

Всего 4 балла за верно заполненную таблицу - по 1 баллу за каждый верный расчёт

1. Река: **Волга (1 балл)**
2. Влияние водохранилищ на годовой сток: **Водохранилища характеризуются застойным водным режимом и большой площадью водного зеркала, в результате чего с поверхности испаряется большое количество влаги и годовой сток реки уменьшается. (3 балла)**
3. Река с летне-осенним половодьем: **Амур (1 балл)**
4. Тип питания: **дождевое питание (1 балл)**

Итого за задание – 10 баллов

Задание 2.

№ силуэта	Город
1	Нижний Новгород (1 балл)
2	Казань (1 балл)
3	Самара (1 балл)
4	Волгоград (1 балл)

Дополнительные вопросы

№ вопроса	Ответ
1	Положение на реке Волга (2 балла)
2	Тольятти (1 балл)
3	Минин и Пожарский (по 0,5 балла за фамилию)
4	Городская агломерация (1 балл)
5	Волжская (1 балл)

Итого за задание – 10 баллов

Задание 3.

1. Нижний Новгород, Ростов-на-Дону, Саратов, Самара, Пермь

Ошибочный элемент (1 балла)	Саратов
Обоснование исключения (2 балла)	Все города миллионеры, Саратов – не является городом-миллионером
Продолжение логического ряда (2 балл)	Челябинск, Уфа, Пермь и т.п.

2. Енисей, Обь, Амур, Лена, Колыма

Ошибочный элемент (1 балла)	Амур
Обоснование исключения (2 балла)	Амур – бассейн Тихого океана, остальные – бассейн Северного ледовитого океана
Продолжение логического ряда (2 балл)	Индиголка, Северная Двина, Печора и т.п.

3. Донецкий бассейн, Канско-Ачинский бассейн, Кузнецкий бассейн, Южно-Якутский бассейн, Иркутский бассейн

Ошибочный элемент (1 балла)	Канско-Ачинский бассейн
Обоснование исключения (2 балла)	Канско-Ачинский бассейн – бурогольного, остальные каменноугольные
Продолжение логического ряда (2 балл)	Печорский, Тунгусский, Таймырский и т.п.

Итого за задание – 15 баллов

Задание 4.

№	Ответ	№	Ответ
1	ледники	6	Бараньи лбы
2	четвертичный	7	морены)
3	Балтийском щите	8	фьорды
4	Карелия	9	Норвегия
5	озы	10	горные

По 1 баллу за каждую верно заполненную ячейку таблицы, за всю таблицу - 10 баллов.

Задание 5.

Оценка профиля проводится по ключевым точкам в профиле:

1	Точка А находится на высоте между 120 и 125 метров	1 балл
2	Точка В находится на высоте между 110 и 115 метров	1 балл
3	Точка Г находится на высоте между 130 и 135 метров	1 балл
4	Точке Д соответствует обрыв высотой от 15 до 25 метров	1 балл
5	Точка Е находится на высоте между 92 метра (± 3 м)	1 балл
6	Точка З находится на высоте между 95 и 100 метров	1 балл
7	Точка И находится на высоте между 100 и 105 метров	1 балл
8	Точка К находится на высоте между 105 и 110 метров	1 балл
9	Точка Л находится на высоте между 120 и 125 метров	1 балл
10	Точка М находится на высоте между 150 и 155 метров	1 балл

Итого за задание – 10 баллов

Всего за теоретический тур – 55 баллов.

Максимально возможное количество баллов за Олимпиаду – 75.