

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ**

**10 КЛАСС**

**КЛЮЧИ**

*Тестовый тур*

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

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

*Теоретический тур*

**Задание 1**

Название аэропорта	Вычисление АПН
Шереметьево (Москва)	$\frac{30\ 623\ 796 + 25\ 065\ 087 + 17\ 999\ 084.}{13\ 010\ 112} = 5,66$
Домодедово (Москва)	
Внуково (Москва)	
Ижевск	$\frac{544\ 751}{623\ 472} = 0,87$
Богашево (Томск)	$\frac{486\ 965}{556\ 478} = 0,88$
Туношна (Ярославль)	$\frac{98\ 557}{577\ 279} = 0,17$

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

Минимальное значение авиационной подвижности: **Ярославль (1 балл)**

Максимальное значение авиационной подвижности: **Москва (1 балл)**

**Причины:**

Для минимального значения	Для максимального значения
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Близость Москвы как авиационного хаба</li> <li>- Более низкие доходы населения (из-за этого низкий спрос на воздушный транспорт)</li> <li>- Более высокая стоимость авиабилетов при перелётах не через Москву</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Более высокие доходы населения обуславливают более высокий спрос на воздушный транспорт</li> <li>- Москва является главным авиационным узлом всего ЦФО</li> <li>- Важный транзитный центр</li> </ul>

*По 2 балла за любой названный для каждого значения фактор, всего 4 балла за таблицу*

*Итого за задание – 10 баллов*

**Задание 2.**

№ силуэта	Город
1	<i>Казань (1 балл)</i>
2	<i>Уфа (1 балл)</i>
3	<i>Махачкала (1 балл)</i>
4	<i>Грозный (1 балл)</i>

**Дополнительные вопросы**

№ вопроса	Ответ
1	<i>Преобладающая религия - ислам (2 балла)</i>
2	<i>Алтайская (1 балл)</i>
3	<i>Низменность (1 балл)</i>
4	<i>Дербент (1 балл)</i>
5	<i>Каспийское море (1 балл)</i>

*Итого за задание – 10 баллов***Задание 3.****1. Череповец, Норильск, Магнитогорск, Липецк, Новотроицк**

Ошибочный элемент (1 балла)	<i>Норильск</i>
Обоснование исключения (2 балла)	<i>Норильск – центр цветной металлургии, остальные – центры черной металлургии</i>
Продолжение логического ряда (2 балл)	<i>Комсомольск-на-Амуре, Нижний Тагил, Старый Оскол и т.п.</i>

**2. Курская, Кольская, Балаковская, Богучанская, Белоярская**

Ошибочный элемент (1 балла)	<i>Богучанская</i>
Обоснование исключения (2 балла)	<i>Богучанская – ГЭС, Остальные - АЭС</i>
Продолжение логического ряда (2 балл)	<i>Воронежская, Курская и т.п.</i>

**3. Нижний Новгород, Казань, Саратов, Самара, Волгоград**

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

*Итого за задание – 15 баллов***Задание 4.**

№	Ответ	№	Ответ
1	<i>Железная руда</i>	6	<i>Прокат</i>
2	<i>КМА (Курская магнитная аномалия)</i>	7	<i>Комбинаты полного цикла</i>

3	ГОК (горно-обогатительные комбинаты)	8	Липецк
4	Чугун	9	Череповец
5	Сталь	10	«Северсталь»

*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 В находится на высоте между 110 и 115 метров	1 балл
2	Точка Г находится на высоте между 130 и 135 метров	1 балл
3	Точке Д соответствует обрыв высотой от 15 до 25 метров	1 балл
4	Точка Е находится на высоте между 92 метра ( $\pm 3$ м)	1 балл
5	Точка З находится на высоте между 95 и 100 метров	1 балл

Ответы на вопросы:

1	Водораздел	Г и М	1 балл (0,5 за одну букву)
2	Тальвег	В	1 балл
3	Пойма	Ж	1 балл (можно принимать З)
4	Старица	З	1 балл
5	Терраса	К	1 балл

*Итого за задание – 10 баллов*

**Всего за теоретический тур – 55 баллов.**

**Максимально возможное количество баллов за Олимпиаду – 75.**