

**Задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады
7 класс.**

Время выполнения – 120 мин.

Максимальное количество баллов – 26 баллов .

1. Каждый из вас, читал сказку В.М.Гаршина «Лягушка-путешественница» и помнит, чем окончилось ее небольшое путешествие.

«... Но так как утки летели очень быстро, то она упала не прямо на то место над которым закричала и где была твердая дорога, а гораздо дальше, что было для нее большим счастьем, потому что она бултыхнулась в грязный пруд на краю деревни».

Определите, в каком направлении по отношению к деревне находится пруд.

(До 2 баллов).

2. Санкт-Петербург и Киев находятся почти на одном меридиане. 22 июня в полдень Солнце в Санкт-Петербурге возвышается над горизонтом на $53^{\circ}30'$, а в Киеве на этот момент – на 63° . Как велико расстояние между городами в градусах и в километрах?

(До 2 баллов).

3. Летом можно наблюдать интересное явление, которое называют «грибной дождь»: небо голубое, чистое, Солнце светит, а легкий дождь идет. Откуда он берется?

(До 2 баллов).

4. Чем система мира, созданная Коперником, отличается от системы мира по Птолемею?

(До 6 баллов).

5. На какой высоте начнется образование облаков при восходящих потоках воздуха, температура которого у поверхности земли равна 30°C , а влажность – 9 г/м^3 .

Зависимость содержания водяного пара в воздухе выражена в таблице.

Температура	-20	-10	0	10	20	30
Количество пара г/м^3	1	2,5	5	9	17	30

(До 3 баллов).

6. У этого материка достаточно много образных названий: «Край Земли», «Страна ветров», «Материк за облаками», «Королева холода», «Страна жестокого солнца». Попробуйте объяснить эти названия. Как называется этот материк?

(До 6 баллов).

7. Какой из городов: Ташкент, Вашингтон, Рим, Стамбул – самый северный? Какой самый южный?

(До 2 баллов).

8. Мозамбикский пролив находится у берегов Мозамбика, Гибралтарский – у Гибралтара. А где находится Датский пролив?

(До 3 баллов).