

VII – VIII класс

Тестовый раунд

- Сжатие Земли у полюсов – результат:
*А) осевого вращения Земли,
Б) проявления тектоники плит,
В) давления материковых льдов в полярных областях,
Г) движение Земли по орбите вокруг Солнца?*
- Какой части света соответствуют следующие координаты: 53°29' с.ш., 11°33' в.д.?
А) Африка, Б) Европа, В) Азия, Г) Америка.
- Какова амплитуда высот поверхности земной коры?
А) около 12 км, Б) около 20 км, В) около 25 км, Г) около 30 км.
- Какой пролив соединяет Красное море и Аденский залив?
А) Суэцкий, Б) Баб-эль-Мандебский, В) Босфор, Г) Ормузский.
- В местах слияния каких двух рек установлен обелиск «Центр Азии»?
А) Иртыш и Обь, Б) Лена и Алдан, В) Большой и Малый Енисей, Г) Амур и Уссури.
- В каком озере находится самый большой по площади остров, окружённый пресными озёрными водами?
А) Балхаш, Б) Гурон, В) Чад, Г) Эйр.
- Укажите вариант, в котором перечислены только острова, относящиеся к Курильскому архипелагу.
*А) Маршалловы острова, Науру, Палау;
Б) Хонсю, Сикоку, Кюсю;
В) Кунашир, Итуруп, Парамушир;
Г) Сулавеси, Суматра, Борнео.*
- Около 96% территории какой страны занято пустынями и полупустынями?
А) Египет, Б) Маврикий, В) Иордания, Г) Афганистан.
- В пределах какого региона России и горной страны обитают уссурийские тигры?
*А) Европейский Север – Хибины;
Б) Европейский Юг — Кавказ;
В) Западная Сибирь — Алтай;
Г) Дальний Восток — Сихотэ-Алинь.*
- Примером негативного воздействия на состояние окружающей среды является:
*А) широкое развитие транспорта на электрической тяге;
Б) перевод ТЭС с угля на природный газ;
В) рекультивация терриконов;
Г) вырубка лесов и кустарников.*

11. Водосборный бассейн какого из морей имеет наибольшую площадь в пределах России?
А) Азовского моря, Б) Карского моря, В) Охотского моря, Г) Чёрного моря.
12. Какой порт является крупнейшим нефтеналивным портом России на Дальнем Востоке?
А) Находка, Б) Петропавловск-Камчатский, В) Холмск, Г) Магадан.
13. Это государство Южного полушария, известно, что в пределах его территории разница относительных высот достигает 7000 м, наиболее типичны стихийные бедствия: землетрясения, штормовые ветра и наводнения.
А) Венесуэла, Б) Аргентина, В) Мексика, Г) ЮАР?
14. Кто является первооткрывателем островов Куба и Гаити?
А) Джон Кабот, Б) Чжэн Хэ, В) Америго Веспуччи, Г) Христофор Колумб.
15. Один из известнейших путешественников XVI века, проживший около сорока лет, открывший ранее неизвестные европейцам территории в Океании, Азии и других регионах мира трагически погиб, будучи убитым местными туземцами. На территории какого государства в современных границах произошло это трагическое событие?
А) Индонезия, Б) Малайзия, В) Филиппины, Г) Бруней, Д) Палау, Е) Науру.
16. В каком направлении движется судно, следующее по Суэцкому каналу из Красного моря в Средиземное море?
*А) с севера на восток,
Б) с северо-востока на юго-запад,
В) с юга на север,
Г) с юго-запада на восток.*
17. Данный меридиан вплоть до начала XX века выполнял роль Нулевого меридиана и изображался таковым на картах одной из крупнейших империй того времени. Сегодня под ним понимается линия долготы, отстоящая на 30° к востоку от столицы Великобритании.
А) Гринвичский, Б) Ленинградский, В) Московский, Г) Пулковский.
18. Какие два государства являются мировыми лидерами по запасам угля?
А) США, Б) Австралия, В) КНДР, Г) Россия, Д) Индия, Е) Индонезия.
19. Какие из перечисленных российских городов являются в своих субъектах вторым по численности населения после административного центра?
А) Набережные Челны, Б) Новороссийск, В) Кирово-Чепецк, Г) Арзамас, Д) Глазов.
20. Расставьте порты по удалённости от Мурманска, начиная с самого близкого по отношению к нему:
А) Нарьян-Мар, Б) Архангельск, В) Диксон, Г) Певек.

VII – VIII класс

теоретический раунд

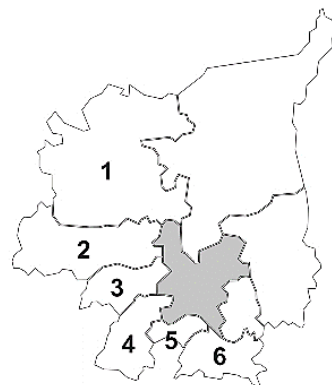
Внимание участникам олимпиады! Решения всех задач должны быть записаны на специальном бланке - листе для ответов.

1. Кировская область граничит с девятью субъектами Российской Федерации. Это больше, чем у любого другого региона России. Установите, каким субъектам из числа соседей Кировской области (обозначены на схеме номерами 1-6) принадлежат следующие достопримечательности:

а) усадьба Деда Мороза; б) Йошкин кот; в) единственный действующий в Европе и самый северный космодром в мире; г) родина Снегурочки; д) хохломская роспись; е) чак-чак и эчпочмак.

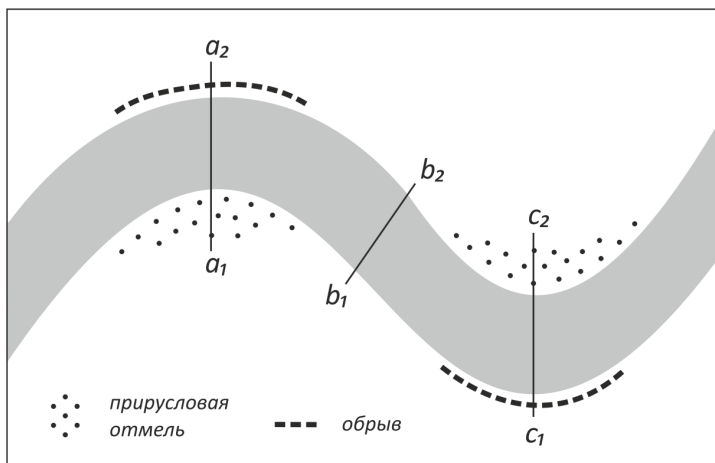
Ответьте на дополнительные вопросы.

- 1) В какой стране расположен самый южный космодром в мире?
- 2) Какой субъект России считается родиной Кикиморы?
- 3) Как переводится на русский язык «эчпочмак»?



2. Сделайте необходимые построения и расчеты, чтобы определить расход воды в реке. В таблице представлены значения промеров глубины дна небольшой реки. Используя эти данные, нарисуйте в поле для графика на листе для ответов профиль русла реки.

№	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Глубина (м)	0,0	1,4	2,3	2,8	3,2	3,3	3,2	2,7	2,2	1,2	0,0



По нарисованному профилю русла определите **площадь створа** (ПС). Линии сетки на поле для графика проведены через 0,5 м, а площадь каждого квадрата равна 0,25 м². Посчитайте количество полных квадратов и прибавьте к ним суммарную площадь неполных квадратов. Занесите полученную величину в поле «Площадь створа». Число приведите с точностью до десятых долей. Для определения **расхода воды** (РВ) в реке необходимо умножить полученную величину ПС на скорость течения (она составляет 0,6 м/с). Ответ с точностью до десятых долей занесите в поле «Расход течения».

Отметьте на построенном профиле знаком ↓ место, где расположена **стрезень** (наиболее быстрая часть течения, которая протягивается по длине реки в виде линии или полосы, соединяя точки или участки с максимальной поверхностной скоростью течения).

Куда сместится область наибольшей скорости потока в зимний период, когда река покроется льдом? Отметьте на схеме эту область. Объяснение, почему это происходит запишите в поле «Ответ».

На каком участке реки (см. рисунок) был осуществлён промер глубины русла: А) $a_1 - a_2$, Б) $b_1 - b_2$ или В) $c_1 - c_2$?

Как называется такой участок? Выберите один вариант из предлагаемых: *затон, извилина, мель, перекат, плёс, порог, стрелка, фарватер, яр.*

3. По приведённому описанию определите, о каком городе идёт речь. Вставьте пропущенные слова.

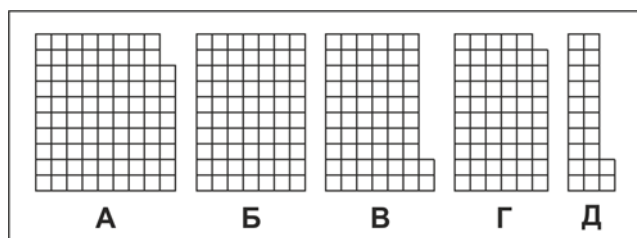
Город был основан в начале XVIII века на низменных берегах [1] залива в дельте реки [2]. Значительная часть его территории находится на высотах, не превышающих 1–3 метра над уровнем моря, – эти районы подвержены опасности [3]. За всё время было зарегистрировано около 300 подобных явлений, от которых в настоящее время город защищён [4], протянувшейся поперёк залива. Её строительство продолжалось с 1979 по 2011 год. Центральная часть города расположена на островах речной дельты. Крупнейший из них – [5]. Через водные объекты перекинута около 800 [6], ставших визитной карточкой города. На территории города находится [7] отметка системы отсчёта высот и глубин, служащая исходным пунктом для нивелирных сетей нескольких государств. В конце мая каждого года в городе наблюдаются так называемые [8], когда солнце опускается за горизонт на 6–7°, и вечерние сумерки сливаются с утренними. В настоящее время население города составляет 5 млн. чел, что делает его самым [9] в мире среди городов-миллионеров.

4. На рисунке представлены логотипы самых крупных и наиболее известных компаний, представляющих соседние регионы Кировской области. Укажите в каких субъектах расположены эти компании и какие отрасли они представляют. Подберите (если это возможно) каждой из них пару в виде компании из Кировской области, работающей в этой же сфере. Заполните таблицу (но не более шести строк!) на листе для ответов: в столбце А запишите порядковый номер компании из соседнего региона, а в столбце Б – порядковый номер кировской компании.

Список некоторых отраслей: добыча и переработка нефти, производство бумаги и картона, производство и переработка сельскохозяйственной продукции, производство удобрений, судостроение.



5. Рассмотрите фигуры, представленные на рисунках А-Д. Каждая из них составлена из квадратов, число которых соответствует высоте конкретной горной вершины. Запишите в таблицу на листе для ответов названия вершин, их высоту в метрах (показатель округлите до сотен) и соотнесите с ними фигуры. Укажите, чему равен масштаб, использованный при построении фигур.



- 1) вершина самого сухого материка;
- 2) вершина самого жаркого материка;
- 3) вершина самого влажного материка;
- 4) вершина самого населённого материка;
- 5) вершина материка с самым большим количеством островов.