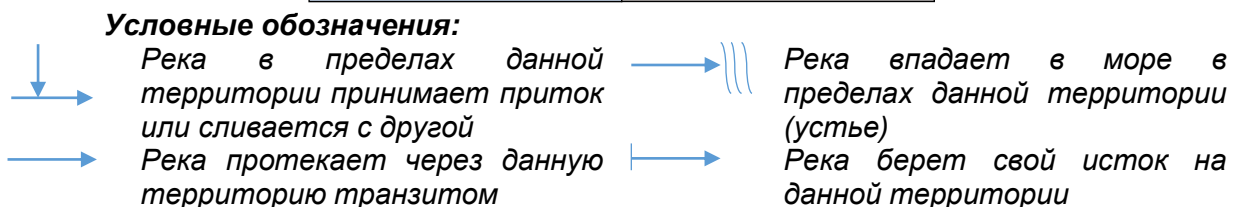
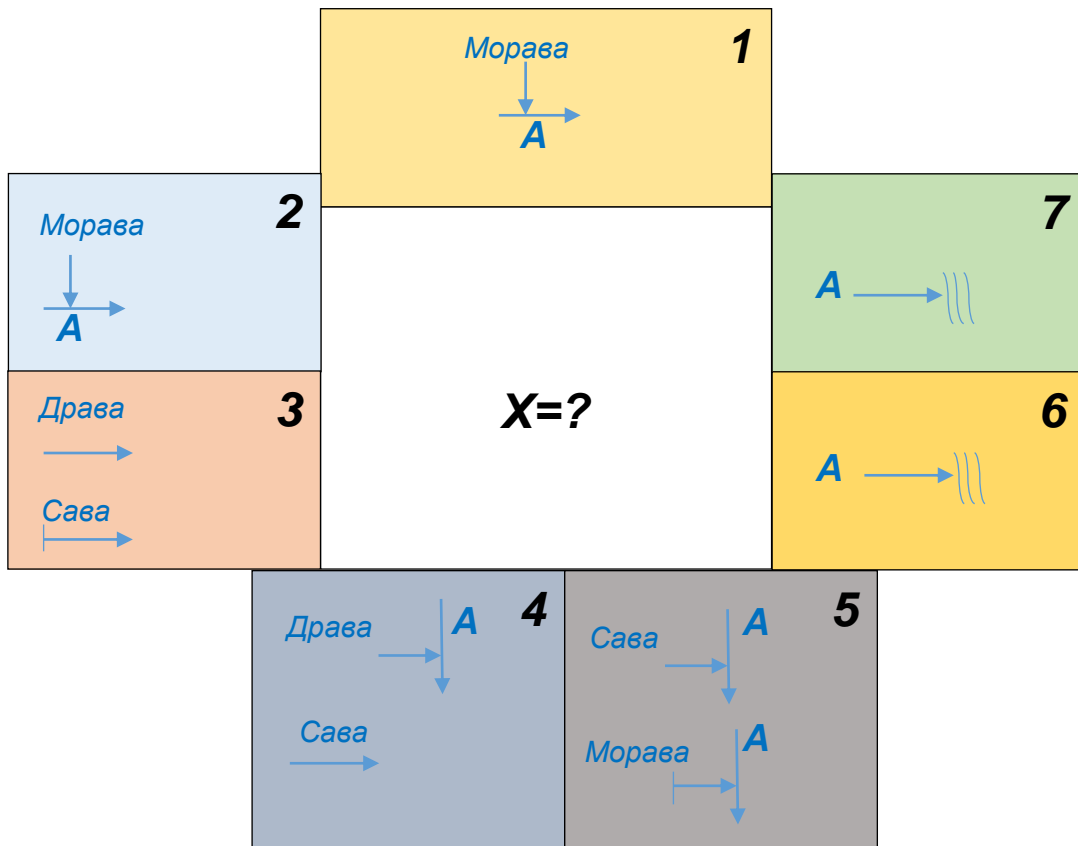


Задания второго тематического турнира «Дешифровщики»

Задание 1. На представленной ниже схеме в центре белым прямоугольником показана страна X. Страны граничащие с ней, изображены цветными прямоугольниками, в которых представлена информация о некоторых реках, в них протекающих. **Определите страну X и всех ее соседей.**



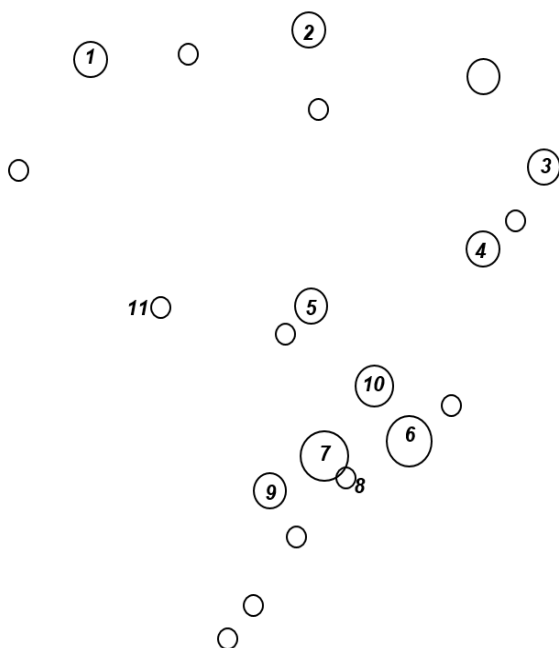
Ответьте на дополнительные вопросы:

- В какой стране берет исток река Морава, протекающая по территории 1 и 2 соседей?
- В какой стране берет исток Драва?
- Почему в 6 и 7, а также в 2 и 3 ячейках знаки одинаковые?
- Какие два истока образуют Мораву, протекающую по территории 5 соседа?

Мах: 20 баллов

Задача 2. Представленная ниже схема иллюстрирует размещение крупнейших и крупных городов одной из стран мира.

Определите название страны и крупнейших ее городов, обозначенных цифрами. Для каждого из городов выберите характеристики, представленные ниже. Определите объекты или термины, обозначенные в характеристиках X₁–X₁₁.



А – название этого города дало название сорту главной сельскохозяйственной культуры страны (X_1), торговля которой велась через него

Б – город популярен среди любителей экологического туризма, что связано с расположенным поблизости уникальным объектом природного наследия ЮНЕСКО (X_2)

В – город расположен на главной речной артерии страны (X_3) в том месте, где она принимает свой самый крупный левый приток (X_4)

Г – город является местом проведения самого крупнейшего в мире события (X_5), которое с данной страной ассоциируется. Здесь зародилось боевое искусство с элементами танца (X_6)

Д – про этот город можно сказать: «планировалась бабочка, получился самолет»

Е – самый населенный город своей страны, а также полушария, в котором расположена большая часть страны. В пригородах этого мегаполиса расположены производства по выпуску самолетов (X_7), конкурирующих с Airbus и Boeing

Ж – город образно сравнивают с Парижем. К северу от него располагается самый большой остров данной страны (X_8), который ошибочно считают самым большим речным островом. Истинно речной остров с самыми внушительными размерами находится в этой же стране (X_9)

З – представительство компании Google в искомой стране размещено как раз в данном городе. Этот же город по-праву считается «ювелирной столицей своей страны»

И – жители страны про этот город говорят «Бог создал Землю за шесть дней, а на седьмой день создал его». Совсем скоро этот город станет местом проведения события (X_{10}), которое впервые будет проводиться на материке, где расположена искомая страна

К – этот город в еще в XIX веке облюбовали иммигранты. По сей день в городе самыми большими диаспорами являются украинская, польская, японская и итальянская. Город занимает лидирующие позиции по выпуску автомобилей не только в стране, но и среди ближайшего ее окружения

Л – если город Ж сравнивают с Парижем, то этот с Венецией. Хотя для природного региона (X_{11}), окружающего город, характерны одни из самых засушливых условий в стране.

Мак: 35 баллов

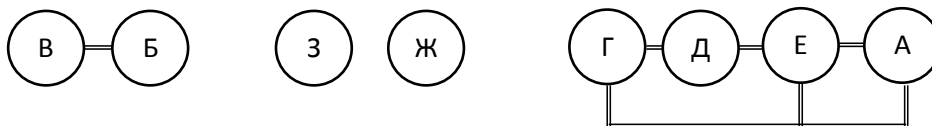
Задача 3. Ниже представлены рейтинги 7 стран (А–Ж) и 1 территории с особым статусом (З) по ряду показателей. Данные страны и территория отличаются тем, что только они пересекаются некой параллелью.

Показатель X	Занимаемое место в мире	Показатель Y	Занимаемое место в мире	Показатель Z	Занимаемое место в мире
А	1	В	3	Г	1
Б	2	А	9	З*	4
В	4	Б	40	В	8
З	12	Д	89	Б	9
Д	58	Е	114	Д	14
Е	64	Г*	116	Ж	16
Г*	67	Ж	174	Е	24

Ж	105	3	200	А	50
---	-----	---	-----	---	----

* – как административная единица с особым статусом

Взаимное расположение данных стран и территории показано на схеме (линии свидетельствуют о наличии границ):



«Взаимоотношения» искомых стран и параллели также можно выразить дополнительным показателем и представить в виде рейтинга:

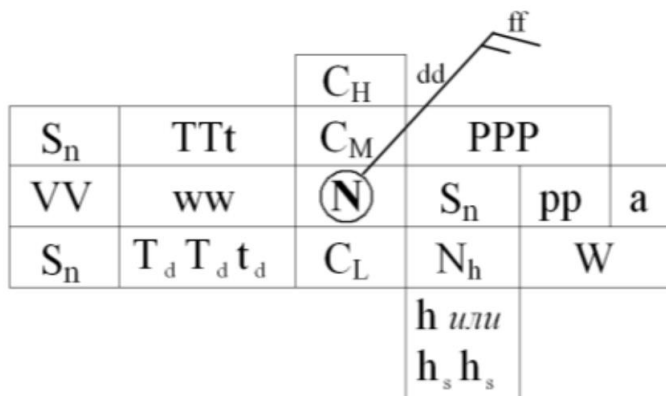
Страны	Занимаемое место по дополнительному показателю	Количественное выражение показателя
А	1	8
Б	2	3
В	3	1
З		1
Д		1
Е		1
Ж		1

Определите:

- страны (А–Ж) и территорию с особым статусом (З);
- название статуса территории З;
- название параллели, которая пересекает только эти страны и территорию;
- показатели X, Y и Z, по которым приведены рейтинговые места в мире данных стран и территории с особым статусом;
- чем объяснить высокое положение территории З в рейтинге по показателю Z;
- название дополнительного показателя;
- название структурных элементов каждой из стран по дополнительному показателю.

Мах: 35 баллов

Задача 4. Результаты наблюдений за погодой можно представить в виде закодированного изображения.



Цифрами наносят следующие данные:

TTt – температура воздуха (две или три цифры), целые (TT) и десятые (t) доли градуса Цельсия;

T_dT_dt_d – точка росы (две или три цифры), целые (T_dT_d) и десятые (t_d) доли градуса Цельсия;

VV – метеорологическая дальность видимости (МДВ) цифрами кода, предусматривающего инструментальные и визуальные способы измерения (табл. 1).

h (h_sh_s) – высота облаков нижнего яруса цифрами кода (одной или двумя), предусматривающего методы измерения: инструментальный (hshs) и визуальный (h) (см. табл. 1);

N_n – количество облаков нижнего яруса в октах; употребляются цифры от 1 до 8 (1 окт – 1/8 неба), которые можно перевести в баллы (табл. 2);

PPP – давление воздуха, приведенное к уровню моря, в гПа (десятки, единицы и десятые доли). Если трехзначное число начинается с 5 или большей цифры, то при расшифровке следует впереди поставить цифру 9, а если число начинается с 4 или меньшей цифры, впереди следует поставить цифру 10;

pp – величина барической тенденции за последние три часа, в гПа (целые и десятые доли). При росте давления знак не ставится, при падении давления знак «–» ставится обязательно. При положительных температурах знак не ставится, при отрицательных знак «–» ставится обязательно. На синоптических картах десятые доли в значениях температур, давления и барической тенденции не отделяются запятой.

Условными знаками на карты наносятся следующие элементы погоды:

N – общее количество облаков; предусмотрено восемь условных знаков, соответствующих различному количеству облачности от 1 до 8 октов, если определение количества облачности затруднено, то в кружке станции ставится знак «x» (опрокинутый крест);

CL – форма облаков нижнего яруса;

CM – форма облаков среднего яруса;

CH – форма облаков верхнего яруса; а – характеристика барической тенденции за последние три часа, каждый знак соответствует кривой на ленте барографа.

S_n – знак отрицательного значения температуры воздуха, точки росы и барической тенденции;

W – погода между сроками наблюдения; период времени между сроками соответствует принятой частоте составления той или иной карты, т. е. 6-ти или 3-м часам (основная или кольцевая карта соответственно).





Условными обозначениями показываются **ww** – атмосферные явления погоды в срок наблюдения или в течение последнего часа перед сроком наблюдения.

Для отображения характеристик ветра также используются специальные символы:

dd – направление ветра у поверхности земли (откуда дует); указывается стрелкой (отрезком длиной 1 – 1,5 см);

ff – скорость ветра, обозначается на конце стрелки «оперением». Длина пера (в миллиметрах) примерно соответствует величине скорости ветра в м/с. Каждое перо располагается под углом 120° к указателю направления ветра и обращено по ходу часовой стрелки.

Используя приведенные ниже таблицы раскодируйте следующие результаты наблюдения за погодой:


























































202		202
70		05 ✓ 
100		1 ▽
		6

Max: 32 балла

**Значения цифр кода метеорологической дальности видимости (МДВ)
и высоты нижней границы облаков**

МДВ (VV)				Высота нижней границы облаков			
инструментально		визуально		Инструментально (h _н)		Визуально (h)	
цифры кода	км	цифры кода	км	цифры кода	м	цифры кода	м
00	<0,1	90	<0,05	00	<30	0	<50
01 02 03	0,1 0,2 0,3	91	0,05	01 02 03	30 60 90	1	50-100
49 50	4,9 5,0			92	0,2		
51 - 55	не используются	93	0,5	51 - 55	не используются	3	200-300
56 57	6 7	94	1	56 57	1800 2100	4	300-600
58 ...	8 ...			95	2		
79 80	29 30	96	4	79 80	3000 3300	6	1000-1500
81 82	35 40			97	10		
...	...	98	20	80 81	9000 10500	8	2000-2500
87 88	65 70	99	≥50		
89	>70			88	21000		
				89	>21000		

Условные обозначения метеорологических данных

Цифры кода	C _L	C _M	C _H	N (N _s), баллы	W	a
0	нет	нет	нет	 ясно	 Ясно или облачность не более 5 баллов	
1	 Cu hum	 As trans	 Ci fib не распр. по небу	 1	 Меняющаяся облачность	
2	 Cu med, cong	 As или Ns	 Ci sp	 2-3	 Облачность более 5 баллов	
3	 Cb calv	 Ac trans без изменений	 Ci sp из Cb	 4	 Песчаная буря, низовая метель или поземок	
4	 Sc из Cu или Cb	 Ac lent	 Ci fib распр. по небу	 5	 Туман или сильная мгла	
5	 Sc не из Cu или Cb	 Ac распротр. по небу	 Cs, Ci ниже 45°	 6	 Морось	
6	 St	 Ac из Cu или Cb	 Cs, Ci выше 45°	 7-8	 Дождь	
7	 St fr или Cu fr	 Ac, As	 Cs закрывают все небо	 9	 Снег или дождь со снегом	
8	 Cu, Sc	 Ac фloc или cast	 Cs не распр. хаотически по небу	 10	 Ливневые осадки	
9	 Cb cap	 Ac хаотич. небо	 Cc	 не определено	 Гроза	

Атмосферные явления в срок наблюдения и за последний час

Код	Знак	Описание	Код	Знак	Описание
<i>00 – 19: Погода без осадков, тумана (кроме 11 и 12), пыльной или песчаной бури, низовой метели или поземки на станции в срок наблюдения и (кроме 09 и 17) в последний час</i>					
00	○	Наблюдений над развитием облаков не было	10	≡	Дымка
01	⊙	Облака рассеиваются	11	≡≡	Поземный туман клочками
02	⊖	Небо без изменений	12	≡≡	Поземный туман сплошной
03	⊙	Облака развиваются	13	↙	Зарница
04	⋈	Видимость ухудшена из-за дыма	14	☉	Осадки в поле зрения, не достигающие земли
05	∞	Мгла	15)•(Осадки на расстоянии более 5 км
06	S	Пыль, принесенная издалека	16	(•)	Осадки расстоянию менее 5 км, но не на самой станции
07	\$/ℓ	Пыль, поднятая на станции или вблизи станции	17	⚡	Гроза без осадков на станции или в поле зрения
08	⊗	Пыльные или песчаные вихри	18	∇	Шквал на станции или в поле зрения
09	(⊖)	Пыльный или песчаный поземок в срок или в последний час	19	⌋	Смерч на станции или в поле зрения

Код	Знак	Описание	Код	Знак	Описание
<i>20 – 29: Осадки, туман, гроза в последний час, но не в срок наблюдения</i>			<i>30 – 39: Пыльная/песчаная буря, метель (общая, низовая, поземок). Без осадков в срок наблюдения</i>		
20	⊙	Морось или снежные зерна	30	⊖	Слабая или умеренная буря ослабевает
21	●	Дождь	31	⊖	Слабая или умеренная буря без изменений
22	*]]	Снег	32	⊖	Слабая или умеренная буря усиливается
23	●*]]	Дождь со снегом	33	⊖	Сильная буря ослабевает
24	~]]	Замерзающая морось или дождь (гололедица)	34	⊖	Сильная буря без изменений
25	∇]]	Ливневый дождь	35	⊖	Сильная буря усиливается
26	*∇]]	Ливневый снег или ливневый снег с дождем	36	↕	Слабый или умеренный поземок
27	⊖]]	Град или крупа	37	⊖	Сильный поземок
28	≡]]	Туман	38	↕	Слабая или умеренная низовая метель
29	⚡]]	Гроза с осадками или без них	39	⊖	Сильная низовая метель

Код	Знак	Описание	Код	Знак	Описание
<i>40 – 49: Туман или ледяной туман. Без осадков в срок наблюдения</i>			<i>50 – 59: Морось, морось с дождем</i>		
40		Туман на расстоянии	50		Морось слабая с перерывами
41		Туман местами	51		Морось слабая непрерывная
42		Туман ослабевает, небо видно	52		Морось умеренная с перерывами
43		Туман ослабевает, неба не видно	53		Морось умеренная непрерывная
44		Туман без изменений, небо видно	54		Морось сильная с перерывами
45		Туман без изменений, небо не видно	55		Морось сильная непрерывная
46		Туман усиливается, небо видно	56		Морось слабая замерзающая
47		Туман усиливается, небо не видно	57		Морось умеренная или сильная замерзающая
48		Просвечивающий туман с осаджением изморози	58		Морось слабая с дождем
49		Сплошной туман с осаджением изморози	59		Морось умеренная или сильная с дождем

Код	Знак	Описание	Код	Знак	Описание
<i>60 – 69: Дождь, дождь со снегом, морось со снегом (не ливневые)</i>			<i>70 – 79: Снег и другие твердые осадки (не ливневые)</i>		
60		Дождь слабый с перерывами	70		Снег слабый с перерывами
61		Дождь слабый непрерывный	71		Снег слабый непрерывный
62		Дождь умеренный с перерывами	72		Снег умеренный с перерывами
63		Дождь умеренный непрерывный	73		Снег умеренный непрерывный
64		Дождь сильный с перерывами	74		Снег сильный с перерывами
65		Дождь сильный непрерывный	75		Снег сильный непрерывный
66		Дождь слабый замерзающий/ слабый гололед	76		Ледяные иглы
67		Дождь умеренный или сильный замерзающий/сильный гололед	77		Снежные зерна
68		Дождь или морось со снегом слабые	78		Снежные кристаллы
69		Дождь или морось со снегом умеренные или сильные	79		Ледяной дождь

Код	Знак	Описание	Код	Знак	Описание
<i>80 – 89: Ливневые осадки. Без грозы в срок наблюдения и в последний час</i>			<i>90 – 91: Гроза в срок наблюдения или в последний час</i>		
80		Ливневый дождь слабый	90		Град умеренный или сильный
81		Ливневый дождь умеренный или сильный	91		Гроза в последний час, дождь слабый в срок наблюдения
82		Ливневый дождь очень сильный	92		Гроза в последний час, дождь умеренный или сильный в срок
83		Ливневый дождь со снегом, слабый	93		Гроза в последний час, снег с дождем или крупа слабые в последний час
84		Ливневый дождь со снегом, умеренный или сильный	94		Гроза в последний час, снег с дождем или крупа умеренные или сильные в последний час
85		Ливневый снег слабый	95		Гроза слабая или умеренная в срок с дождем или снегом
86		Ливневый снег умеренный или сильный	96		Гроза слабая или умеренная в срок с градом или крупой
87		Ледяная или снежная крупа слабая	97		Гроза сильная в срок с дождем или снегом
88		Ледяная или снежная крупа умеренная или сильная	98		Гроза в срок с песчаной или пыльной бурей
89		Град слабый	99		Гроза сильная в срок с градом или крупой

Условные обозначения скорости и направления ветра

Знак на карте	м/с	узлы	км/ч	Знак на карте	м/с	узлы	км/ч
	0	0	0		17-18	33-37	61-65
	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4		19-21	38-42	68-76
	2-3	3-7	7-10		22-23	43-47	79-83
	4-6	8-12	14-22		24-26	48-52	86-94
	7-8	13-17	25-29		27-28	53-57	97-101
	9-11	18-22	32-40		29-31	58-62	104-112
	12-13	23-27	43-47		32-33	63-67	115-119
	14-16	28-32	50-58	и т. д.			

Примечание. Узел равен скорости в 1 морскую милю в час (1,853 км/ч)

Направление	Кодовые цифры	Направление	Кодовые цифры	Направление	Кодовые цифры
ССВ	2	ЮЮВ	16	ЗСЗ	29
СВ	5	Ю	18	СЗ	32
ВСВ	7	ЮЮЗ	20	ССЗ	34
В	9	ЮЗ	23	С	36
ВЮВ	11	ЗЮЗ	25	Переменное	99
ЮВ	14	З	27	Штиль	00