

## Вариант № 1

1

Определите, какое атмосферное давление будет на вершине горы А с высотой 400 м, если у подножия атмосферное давление составляет 760 мм рт.ст., и известно, что атмосферное давление понижается на 10 мм на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.

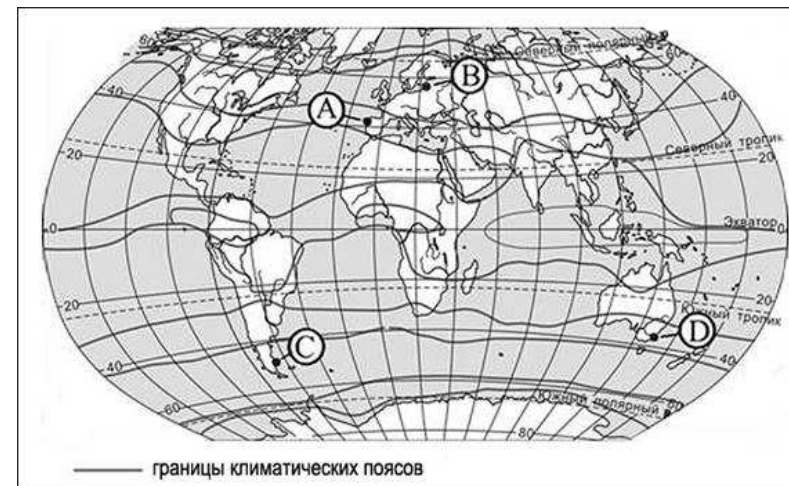
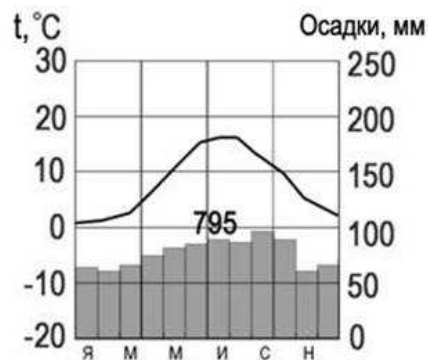
Ответ: \_\_\_\_\_ мм.рт.ст.

2

Определите, какой город имеет географические координаты 57°с.ш. 65°в.д.

3

Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



1) А

2) В

3) С

4) D

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задания 4 и 5 выполняются с использованием приведенного ниже текста**

Школьники готовили доклад о климатообразующих факторах. Они нашли в Интернете данные, полученные на различных метеостанциях в результате многолетних наблюдений, и взяли данные четырех метеостанций, расположенных в России примерно на одной долготе. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °C		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		июль	январь	
А	64° с.ш. 40° в.д.	+13,1	-13,5	577
В	56° с.ш. 37° в.д.	+22,1	-7,5	705
С	52° с.ш. 40° в.д.	+18,5	-7,4	611
Д	46° с.ш. 42° в.д.	+23	-4,8	221

**4**

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из ребят сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Сергей: "Чем южнее, тем больше выпадает атмосферных осадков".
- 2) Анна: "Чем севернее расположен пункт, тем больше в нем выпадает атмосферных осадков".
- 3) Иван: "Средние месячные температуры воздуха в январе понижаются при движении с юга на север".
- 4) Миша: "Средние месячные температуры воздуха в июне постепенно понижаются при движении с юга на север".

Ответ: \_\_\_\_\_

**5**

В каком из перечисленных населенных пунктов Солнце появится раньше всего над горизонтом 22 декабря (день зимнего солнцестояния).

- 1) С
- 2) А
- 3) D
- 4) В

Ответ: \_\_\_\_\_

**6**

Определите регион России по его краткому описанию

Эта республика расположена в зоне тайги в европейской части России. Особенностью ее географического положения является отсутствие выхода к Мировому океану, расположение незначительной части территории за Полярным кругом. По территории республики протекает река, принадлежащая к бассейну Северного Ледовитого океана. Республика специализируется на добыче угля, нефти и газа. Здесь ведется заготовка древесины, большое значение в экономике региона имеет лесопромышленный комплекс.

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 7 выполняется с использованием приведенного ниже текста.**

Новый завод ДОК "Калевала" по производству ориентированно-стружечных плит построен в Петрозаводске. Новое предприятие должно внести вклад в развитие строительной индустрии России, в первую очередь

малобюджетного панельно-каркасного домостроения. Планируется также, что продукция завода будет востребована на рынках мебели и упаковки.

**7**

Какая особенность природно-ресурсной базы региона, в котором находится указанное в тексте предприятие по производству ориентированно-стружечной плиты, способствует его снабжению необходимым сырьем?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав номер задания.

## Вариант № 2

1

При подъеме в тропосфере температура воздуха понижается в среднем на  $0,6^{\circ}\text{C}$  через каждые 100 м. Определите, какая температура будет на вершине горы А с абсолютной высотой 6000 м, если у ее подножия температура составляет  $30^{\circ}\text{C}$ . Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$

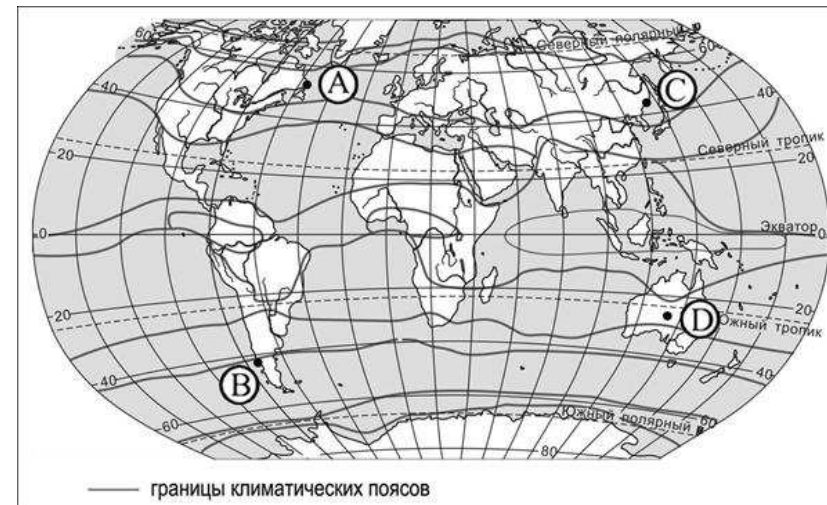
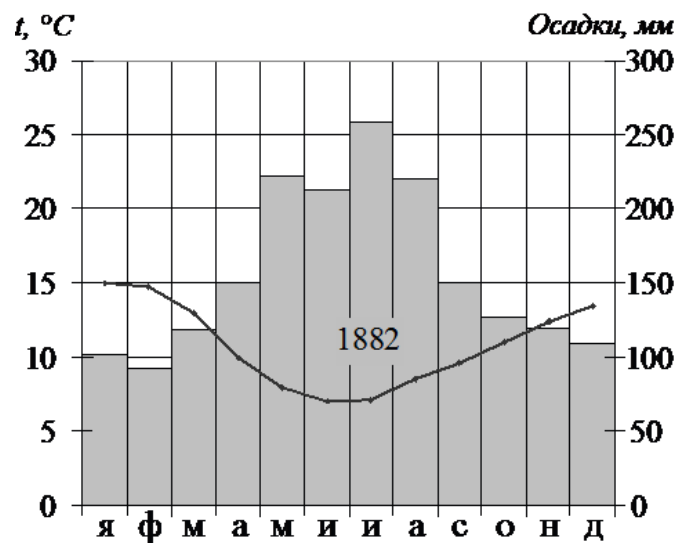
2

Определите, какой город имеет географические координаты  $64^{\circ}\text{с.ш. } 177^{\circ}\text{в.д.}$

Ответ: \_\_\_\_\_.

3

Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



1) А

2) В

3) С

4) D

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задания 4 и 5 выполняются с использованием приведенного ниже текста**

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		июль	январь	
Москва	$56^{\circ}$ с.ш. $37^{\circ}$ в.д.	+22,1	-7,5	705
Казань	$56^{\circ}$ с.ш. $49^{\circ}$ в.д.	+18	-11,6	548
Екатеринбург	$56^{\circ}$ с.ш. $60^{\circ}$ в.д.	+17,9	-13,6	498
Томск	$56^{\circ}$ с.ш. $85^{\circ}$ в.д.	+18,7	-17,3	454

4

Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод?

- 1) Алина: "Температура воздуха в январе понижается при движении с запада на восток".
- 2) Полина: "Чем восточнее находится пункт, тем больше в нем выпадает осадков".
- 3) Андрей: "Температура воздуха в июне увеличивается при движении с запада на восток".
- 4) Сергей: "Чем южнее находится пункт, тем больше в нем выпадает атмосферных осадков".

Ответ: \_\_\_\_\_

5

В каком из перечисленных населенных пунктов Солнце появится раньше всего над горизонтом 20 сентября?

- 1) Казань
- 2) Москва
- 3) Томск
- 4) Екатеринбург

Ответ: \_\_\_\_\_

6

Определите регион России по его краткому описанию

Территория этой республики расположена в зоне смешанных лесов, однако в настоящее время большей частью они вырублены. Столица республики - город-миллионер, имеющий давнюю историю развития и являющийся крупным промышленным центром. Это центр ВПК, самолетостроения и вертолетостроения, химической, меховой и пищевой промышленности. На территории республики находится Куйбышевское водохранилище.

Ответ: Республика \_\_\_\_\_

**Задание 7 выполняется с использованием приведенного ниже текста.**

Экономика Архангельской области тяготеет к нескольким крупным промышленным узлам. В лесопромышленном комплексе это Коряжма, Новодвинск, Онега и Архангельск, в машиностроении - прежде всего

Северодвинск, Коряжма и Новодвинск - классические моногорода. В них расположены два крупнейших в Европе целлюлозно-бумажных комбината - филиалы Группы "Илим" (ранее - Котласский ЦБК) и Архангельский ЦБК. Безусловный центр лесопромышленного производства региона - Архангельск. Северодвинск - крупный машиностроительный центр Архангельской области. Основа машиностроения региона - предприятия оборонно-промышленного комплекса.

*(По материалам интернет-издания Эксперт Online)*

7

Объясните, какие особенности природно-ресурсной базы Архангельской области, кроме наличия богатых лесных ресурсов способствовали размещению здесь предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав номер задания.

## Вариант № 3

1

Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы А с высотой 500 м, если у подножия горы ее значение составляет  $12^{\circ}\text{C}$ , и известно, что температура воздуха понижается на  $0,6^{\circ}\text{C}$  на каждые 100 м. Ответ Запишите в виде числа.

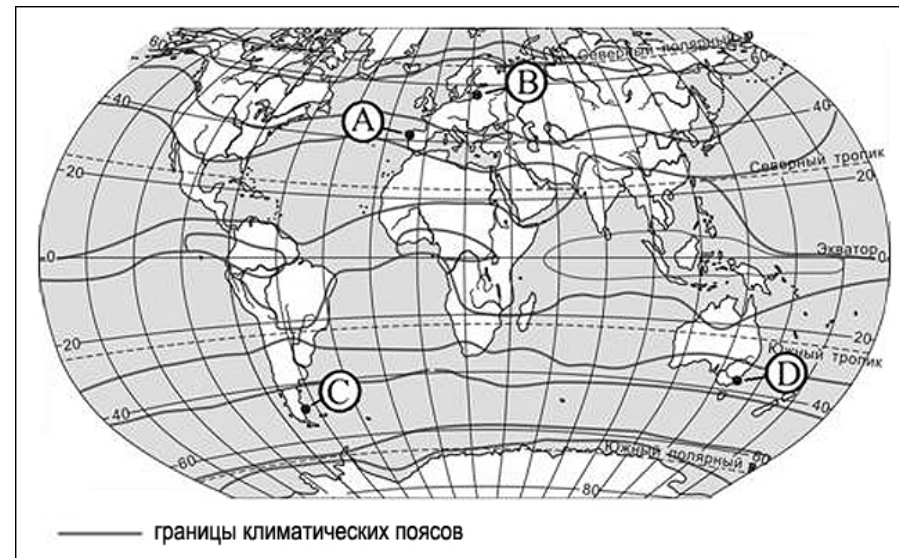
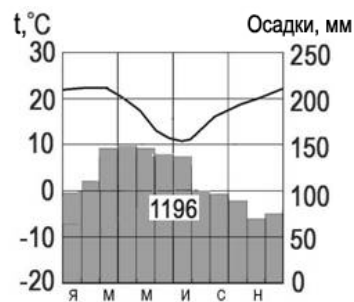
Ответ: \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ .

2

Определите, какой уникальный водопад имеет географические координаты  $18^{\circ}$  ю.ш.  $26^{\circ}$  в.д.

3

Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задания 4 и 5 выполняются с использованием приведенного ниже текста**

Школьники делали доклад о климатообразующих факторах. Они нашли в Интернете данные, полученные на различных метеостанциях европейских стран в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июнь	январь	
А	$50^{\circ}$ с.ш. $3^{\circ}$ в.д.	59	+18,7	+2,4	815
В	$50^{\circ}$ с.ш. $14^{\circ}$ в.д.	177	+18,8	-3,4	508
С	$50^{\circ}$ с.ш. $21^{\circ}$ в.д.	976	+21,7	-1,8	916
Д	$50^{\circ}$ с.ш. $52^{\circ}$ в.д.	12	+25,4	-12,9	415

4

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из ребят сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Инна: "Увеличение среднегодового количества атмосферных осадков связано с движением воздуха с востока на запад".
- 2) Миша: "Среднемесячные температуры воздуха января понижаются с увеличением высоты пункта".
- 3) Наташа: "Температура воздуха в июне увеличивается при движении с запада на восток".
- 4) Саша: "Среднегодовое количество атмосферных осадков уменьшается с увеличением абсолютной высоты пункта".

Ответ:\_\_\_\_\_.

5

В каком из перечисленных населенных пунктов Солнце появится позже всего над горизонтом.

- 1) D
- 2) A
- 3) C
- 4) B

Ответ:\_\_\_\_\_.

6

Определите субъект РФ по его краткому описанию

Столица субъекта Федерации расположена на крупной реке бассейна Северного Ледовитого океана и является одним из крупнейших городов Северного экономического района. На территории субъекта Федерации развита лесная, рыбная промышленность, ведется добыча алмазов и бокситов. Здесь находится крупнейший в России порт для атомных подводных лодок.

Ответ:\_\_\_\_\_.

**Задание 7 выполняется с использованием приведенного ниже текста.**

Нефтяная компания "Татнефть" завершила строительство объектов инфраструктуры будущего комплекса нефтепереработки и нефтехимии "Танеко" в Нижнекамске (Татарстан). На эти цели правительством было выделено 16,5 млрд рублей. Эти деньги пошли на строительство

нефтепровода протяженностью 118,2 км для подачи на будущий нефтеперерабатывающий завод (НПЗ).

*(По материалам интернет-издания "Эксперт")*

7

Какие особенности хозяйства Татарстана обусловили необходимость постройки нефтеперерабатывающего завода? Приведите одну особенность.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав номер задания.

**Вариант № 4**

**1**

Средняя соленость поверхностных вод Азовского моря составляет 13‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 2 литрах его воды.

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

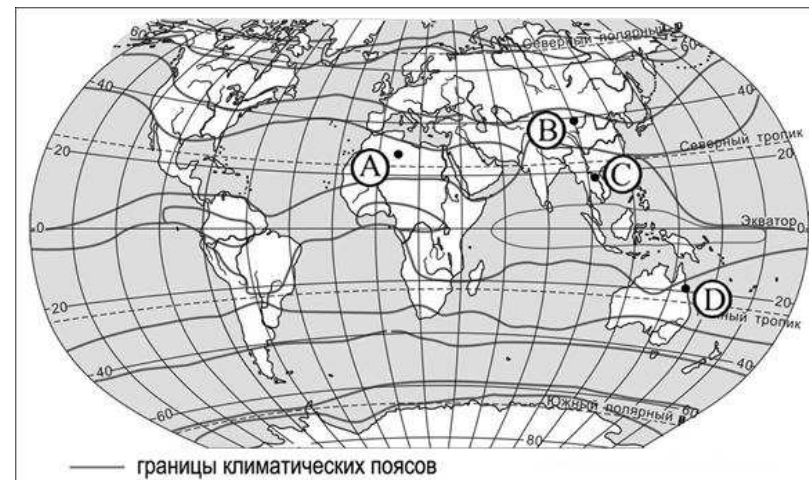
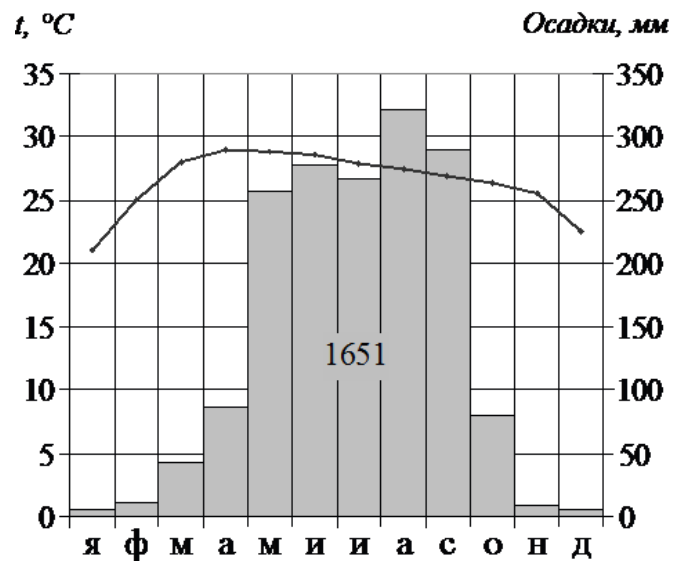
**2**

Определите, какой город имеет географические координаты 46° с.ш. 48° в.д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3**

Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задания 4 и 5 выполняются с использованием приведенного ниже текста**

Изучая тему "Климат", школьники собрали климатические данные для населенных пунктов, расположенных практически на одной широте, но имеющих разную долготу. Свои данные они представили в таблице.

Город	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
Псков	57° с.ш. 28° в.д.	44	+18,3	-5,1	702
Ярославль	57° с.ш. 39° в.д.	98	+17,9	-12	591
Екатеринбург	56,5° с.ш. 60° в.д.	250	+19	-12,6	537
Тюмень	57° с.ш. 65° в.д.	60	+18,8	-14,7	478

4

Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод?

- 1) Слава: "Чем выше над уровнем моря населенный пункт, тем выше температура июля".
- 2) Андрей: "Среднегодовое количество осадков уменьшается при движении с запада на восток".
- 3) Таня: "Температура воздуха в январе уменьшается с высотой".
- 4) Ира: "Температура воздуха летом и зимой понижается при движении с запада на восток".

Ответ: \_\_\_\_\_

5

В каком из перечисленных городов 15 мая Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Псков
- 2) Ярославль
- 3) Екатеринбург
- 4) Тюмень

Ответ: \_\_\_\_\_

6

Определите страну по ее краткому описанию

Природа страны отличается удивительным своеобразием. У южных и юго-западных берегов проходит теплое течение, которое делает климат страны, расположенной на широте Северного полярного круга, довольно мягким. Большая часть территории покрыта каменистыми скалами, ледниками и множеством вулканов. Здесь много гейзеров, а геотермальная энергия используется для отопления жилищ и теплиц.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задание 7 выполняется с использованием приведенного ниже текста.**

Кроме крупных целлюлозно-бумажных и деревообрабатывающих производств, история которых уходит корнями в советское прошлое, в Вологодской области растет число оснащенных современным оборудованием и активно развивающихся малый предприятий.

"Второе дыхание" получило деревянное домостроение. Вологодские срубы домов и бань устанавливаются по всей территории европейской части России. Срубы из Вологды, Сямжи, Тарноги и других районных центров находят своего потребителя за счет высокого качества изготовления, обусловленного и традициями и жесточайшей внутренней конкуренцией.

*(По материалам интернет-издания Эксперт Online)*

7

Какая особенность природно-ресурсной базы Вологодской области способствует развитию деревянного домостроения в регионе?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав номер задания.