

Тест 7 класс Социально-экономический профиль М2 «Климат Земли»

Солнечная радиация

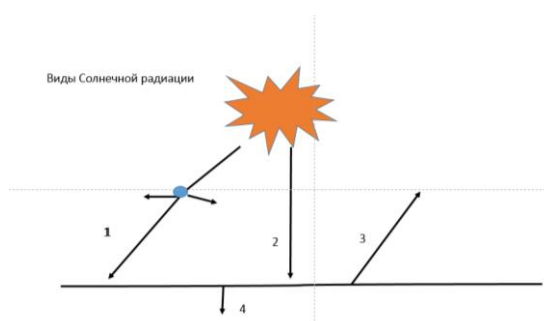
Понятия

1. Закончите предложение

- 1) Для показа средней температуры воздуха на климатических картах используют особый знак-линия, который называется _____
- 2) Для показа среднего количества осадков на климатических картах используют метод _____
- 3) Направление движения воздушных масс на карте показано _____
- 4) На картах холодные течения показаны _____ стрелками, теплые _____ стрелками.

2. Рассмотрите схему.

- 1) Под цифрой 1 показан вид радиации _____



- 2) Под цифрой 2 показан вид радиации _____
- 3) Под цифрой 3 показан вид радиации _____
- 4) Под цифрой 4 показан вид радиации _____

3. Продолжите

- 1) солнечная радиация-это _____
- 2) Суммарная радиация-это _____
- 3) Климат-это _____
- 4) Погода –это _____

1. Вставьте пропущенное слово или словосочетание с прописной буквы
альбедо, конвекция, парниковый эффект

- 1.1. _____ — характеристика диффузной отражательной способности поверхности.
- 1.2. _____ называют такой вид теплообмена, при котором энергия перемещается струями (в жидком веществе) и потоками (в газообразном веществе). Примером может являться перемещение воздуха в комнате, или его циркуляция в атмосфере.
- 1.3. _____ – это повышение температуры

<p>Умение применять знания</p>	<p>поверхности земли по причине нагрева нижних слоев атмосферы скоплением парниковых газов.</p>
<p>Знание физических законов</p>	<p>4. Воды океана по сравнению с сушей : -быстрее нагреваются и остывают -Медленнее нагреваются и остывают</p> <p>Суша по сравнению с океаном -быстрее нагреваются и остывают -Медленнее нагреваются и остывают</p> <p><u>Письменно</u></p> <p>1) Поселок Оймякон в России считается одним из полюсов холода планеты. Там зафиксирован абсолютный минимум температуры января в северном полушарии.</p>
<p>Высокий уровень Умение анализировать и делать выводы</p>	<p>Проанализируйте климатограмму и ответьте на вопросы: -В каком климатическом поясе находится Оймякон? - сколько осадков выпадает в год? -определите t января и июля. - Вычислите годовую амплитуду.</p> <p>2) В африканском городе Триполи наблюдался абсолютный максимум температуры июля на Земле.</p> <p>В каком климатическом поясе находится Триполи? - сколько осадков выпадает в год? -определите t января и июля. - Вычислите годовую амплитуду.</p>
<p>Умение логически интерпретировать информацию</p>	<p>6. Составьте логическую цепочку</p> <p>1) А. нагревание земной поверхности Б. разность в давлении В. направление ветра _____</p> <p>2) А. направление ветра Б. нагревание земной поверхности В. разность в давлении _____</p> <p>3) А. разность в давлении Б. направление ветра В. нагревание земной поверхности _____</p> <p>4) А географическая широта Б поверхности температура воздуха В. нагревание земной _____</p>
<p>Климатообразующие факторы. Понятия</p>	<p>1. К климатообразующим факторам относят</p> <p>1. возраст земной коры 3. тип почв 2. географическая широта 4. характер растительного мира</p>

<p>На установление причинно-следственных связей</p>	<p>2.К климатообразующим факторам относят</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. возраст земной коры 2.циркуляция атмосферы 3.разнообразие животного мира 4.характер растительного мира <p>3.К климатообразующим факторам относят</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. возраст земной коры 2. подстилающая поверхность 3. тип почв 4.характер растительного мира <p>4.К климатообразующим факторам относят</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. возраст земной коры 2. характер земной поверхности 3. тип почв 4.характер растительного мира <p>(отражение)</p> <p>1.Уменьшению количества осадков на прибрежной территорией способствует</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. наличие тёплых океанических течений 2. большая протяженность материка с севера на юг 3. наличие холодных океанических течений 4. большая протяжённость материка с запада на восток <p>2.Увеличению количества осадков на прибрежной территорией способствует</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. наличие тёплых океанических течений 2. большая протяженность материка с севера на юг 3. наличие холодных океанических течений 4. большая протяжённость материка с запада на восток <p>3.Уменьшению количества осадков на прибрежной территорией способствует</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. преобладающие ветра с моря 2. большая протяженность материка с севера на юг 3. наличие холодных океанических течений 4. большая протяжённость материка с запада на восток <p>4. Увеличению количества осадков на прибрежной территорией способствует</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. преобладающие ветра с моря 2. большая протяженность материка с севера на юг 3. наличие холодных океанических течений 4. большая протяжённость материка с запада на восток
---	---

3. 1. В Антарктиде очень низкие температуры в течение всего года. Это объясняется

- Малым углом наклона солнечных лучей
- В Антарктиде нет постоянного населения
- В Антарктиде господствуют арктические воздушные массы

2. В Антарктиде очень низкие температуры в течение всего года. Это объясняется

- Географическим положением материка в высоких широтах
- В Антарктиде обнаружены полезные ископаемые
- Вдоль северного побережья Антарктиды проходит холодное течение

3. В Арктике очень низкие температуры в течение всего года. Это объясняется

- Антарктида близко расположена к Южной Америке
- В Арктике нет постоянного населения
- 90% солнечных лучей отражаются от ледового покрова Северного Ледовитого океана

4. Укажите стрелкой направление ветра

- 1) 787 мм рт. ст. 777 мм рт.ст.
- 2) 775 мм рт. ст. 778 мм рт.ст.
- 3) 787 мм рт. ст. 789 мм рт.ст.
- 4) 687 мм рт. ст. 777 мм рт.ст.

5. В каком случае ветер будет сильнее

- 1) А. 787 мм рт. ст. 777 мм рт.ст.
Б. 775 мм рт. ст. 778 мм рт.ст.
- 2) А. 787 мм рт. ст. 789 мм рт.ст.
Б) 687 мм рт. ст. 777 мм рт.ст
- 3) А. 789 мм рт. ст. 779 мм рт.ст.
Б) 687 мм рт. ст. 779 мм рт.ст
- 4) А. 787 мм рт. ст. 749 мм рт.ст.
Б) 778 мм рт. ст. 777 мм рт.ст

<p>Циркуляция атмосферы</p> <p>Знания основных физических закономерностей Земли</p> <p>Понятия</p>	1. Причиной движения воздушных масс является	
	1. высота Солнца над горизонтом	3. образование поясов высокого и низкого атмосферного давления
	2. наличие материков и океанов	
	2. Причиной движения воздушных масс является	
	1. высота Солнца над горизонтом	3. разность в поясах атмосферного давления
	2. наличие природных зон	
	3. Причиной образования пассатов является	
	1. Рельеф материков	3. образование области высокого атмосферного давления на 30° широт, а на экваторе области низкого давления
	2. наличие природных зон	
	4. Причиной образования стоковых ветров на полюсах является	
1. закон географической зональности	3. образование области высокого давления на полюсах	
2. низкое давление на экваторе		
4. <u>Неверное</u> утверждение		
1. Пассат – юго-восточный ветер Южного полушария		
2. Пассат – северо-восточный ветер Северного полушария		
3. Пассаты – постоянные ветра		
4. Пассаты – ветер, который дует от экватора к тропикам		
2. Установить соответствие между территорией и преобладающими над ней воздушными массами		

Умение применять знания на практике

(задания уровня С (ЕГЭ))

ТЕРРИТОРИЯ	ВОЗДУШНАЯ МАССА
1. Бассейн Амазонки	А. Умеренные
2. Сахара	Б. Тропические
3. Гренландия	В. Экваториальные
	Г. Арктические

3. Ветры пассаты дуют от

1. умеренных широт к тропикам	3. от экватора к тропикам
2. от тропиков к экватору	4. от тропиков к умеренным широтам

4. Верное утверждение

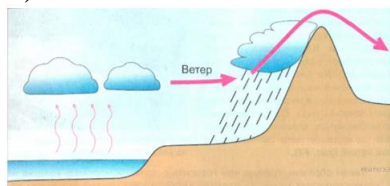
1. бризы меняют свое направление два раза в год
2. в тропических широтах господствуют западные ветра
3. в арктических широтах преобладает повышенное атмосферное давление
4. в умеренных широтах господствуют пассаты

5. Закончи предложения

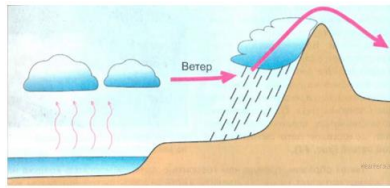
- 1) Как называются ветра, дующие от 30 градусов к экватору - _____
- 2) Как называются постоянные ветра, господствующие в умеренных широтах _____
- 3) Как называются постоянные ветра в арктических широтах _____
- 4) Как называются постоянные ветра в антарктических широтах _____

6. На каком склоне осадки не выпадают?

1)

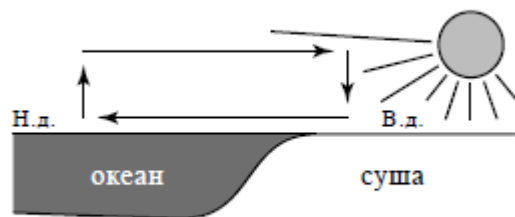


2) На каком склоне осадки выпадают?



3) Как называется ветер, схема которого изображена на рисунке?

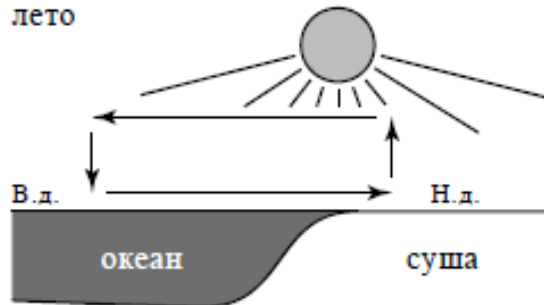
зима



РЕШУЕГЭ.РФ

4) Как называется ветер, схема которого изображена на рисунке?

лето



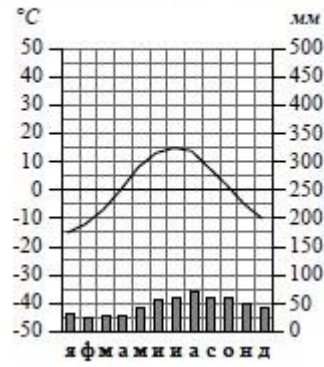
Н.д. – низкое давление
В.д. – высокое давление

7. ПИСЬМЕННО (максимально 4 балла за название 4 регионов)

Для каких регионов мира характерен процесс, отображённый на схеме?

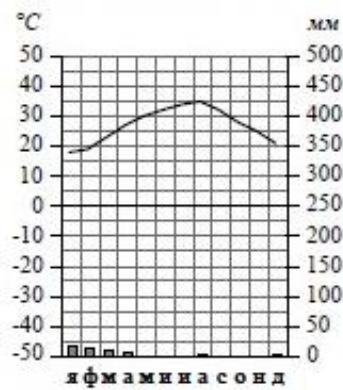
Приведите один пример.

Высота над ур. моря – 13 м
Кол-во осадков в год – 545 мм



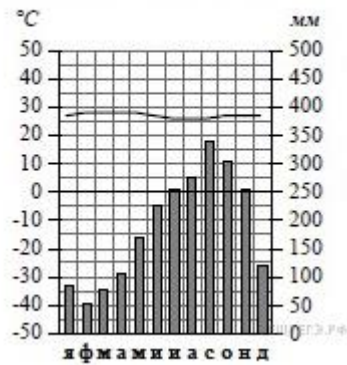
2.

Высота над ур. моря – 5 м
Кол-во осадков в год – 47 мм



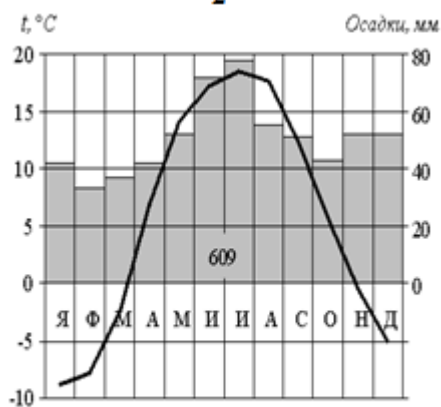
3.

Высота над ур. моря – 72 м
Кол-во осадков в год – 2272 мм

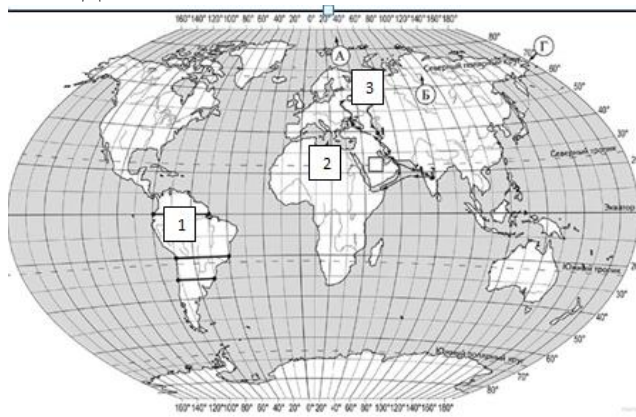


Умение работать с климатическими картами

4.

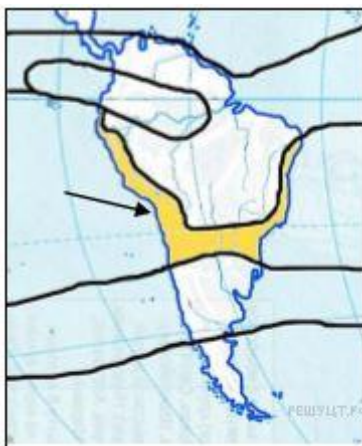


3. 1) Определите, в каком климатическом поясе находится



- 1) цифра 1
- 2) Цифра 2
- 3) Цифра 3
- 4) Буква А

2) Определи климатический пояс, выделенный цветом

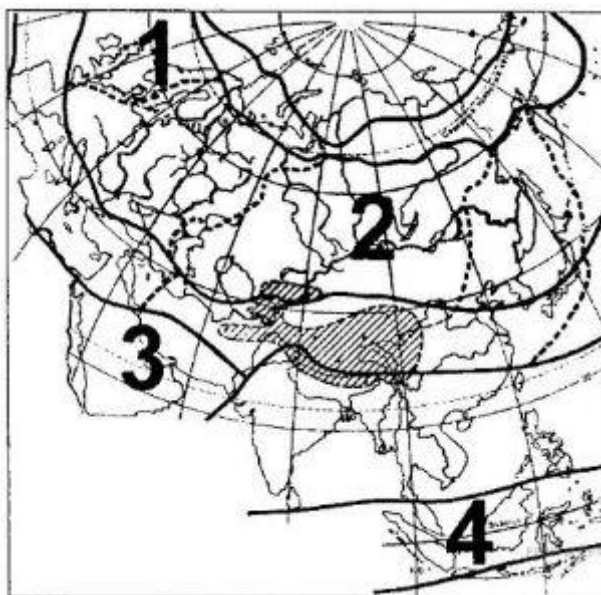


1)

3) Какой климатический пояс обозначен цифрой 4



4) В каком климатическом поясе находится цифра 1.



4.
В тропических широтах в течение года преобладают

1)

1. восходящее движение воздуха и повышенное атмосферное давление

2. восходящее движение воздуха и пониженное атмосферное давление

3. нисходящее движение воздуха и повышенное атмосферное давление

4. нисходящее движение воздуха и пониженное атмосферное давление

	<p>2) В каком климатическом поясе господствуют тропические и умеренные воздушные массы?</p> <table border="1" data-bbox="596 322 1473 412"> <tr> <td>1. субэкваториальном</td> <td>3. субарктическом</td> </tr> <tr> <td>2. субтропическом</td> <td>4. субантарктическом</td> </tr> </table> <p>5) В каком климатическом поясе летом господствуют тропические воздушные массы?</p> <table border="1" data-bbox="596 624 1473 714"> <tr> <td>1. субэкваториальном</td> <td>3. субарктическом</td> </tr> <tr> <td>2. субтропическом</td> <td>4. субантарктическом</td> </tr> </table> <p>6) В каком климатическом поясе летом господствуют умеренные воздушные массы?</p> <table border="1" data-bbox="596 884 1473 974"> <tr> <td>1. субэкваториальном</td> <td>3. субарктическом</td> </tr> <tr> <td>2. субтропическом</td> <td>4. субантарктическом</td> </tr> </table>	1. субэкваториальном	3. субарктическом	2. субтропическом	4. субантарктическом	1. субэкваториальном	3. субарктическом	2. субтропическом	4. субантарктическом	1. субэкваториальном	3. субарктическом	2. субтропическом	4. субантарктическом								
1. субэкваториальном	3. субарктическом																				
2. субтропическом	4. субантарктическом																				
1. субэкваториальном	3. субарктическом																				
2. субтропическом	4. субантарктическом																				
1. субэкваториальном	3. субарктическом																				
2. субтропическом	4. субантарктическом																				
<p>Климат Земли</p> <p>Понятия</p>	<p>1) Установите соответствие между понятием и определением</p> <table border="1" data-bbox="596 1232 1473 1666"> <thead> <tr> <th>ПОНЯТИЕ</th> <th>ОПРЕДЕЛЕНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А. пассат</td> <td>1. постоянный ветер, дующий от тропических к умеренным широтам</td> </tr> <tr> <td>Б. изотерма</td> <td>2. линии, соединяющие одинаковые температуры за определенный период времени</td> </tr> <tr> <td>В. муссон</td> <td>3. ветер, меняющий своё направление два раза в год</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. постоянный ветер, дующий от тропических широт к экватору</td> </tr> </tbody> </table> <p>2) Установите соответствие между названием материка и его характеристикой</p> <table border="1" data-bbox="596 1796 1473 2056"> <thead> <tr> <th>МАТЕРИК</th> <th>ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А. Австралия</td> <td>1. самый жаркий материк</td> </tr> <tr> <td>Б. Африка</td> <td>2. самый влажный материк</td> </tr> <tr> <td>В. Южная Америка</td> <td>3. самый холодный материк</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. самый сухой материк</td> </tr> </tbody> </table>	ПОНЯТИЕ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	А. пассат	1. постоянный ветер, дующий от тропических к умеренным широтам	Б. изотерма	2. линии, соединяющие одинаковые температуры за определенный период времени	В. муссон	3. ветер, меняющий своё направление два раза в год		4. постоянный ветер, дующий от тропических широт к экватору	МАТЕРИК	ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТА	А. Австралия	1. самый жаркий материк	Б. Африка	2. самый влажный материк	В. Южная Америка	3. самый холодный материк		4. самый сухой материк
ПОНЯТИЕ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ																				
А. пассат	1. постоянный ветер, дующий от тропических к умеренным широтам																				
Б. изотерма	2. линии, соединяющие одинаковые температуры за определенный период времени																				
В. муссон	3. ветер, меняющий своё направление два раза в год																				
	4. постоянный ветер, дующий от тропических широт к экватору																				
МАТЕРИК	ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТА																				
А. Австралия	1. самый жаркий материк																				
Б. Африка	2. самый влажный материк																				
В. Южная Америка	3. самый холодный материк																				
	4. самый сухой материк																				

Определять по описанию

3) Установите соответствие между территорией и характерным для неё типом климата

ТЕРРИТОРИЯ	ТИП КЛИМАТА
1. Устье Лены	А. Субарктический
2. Бассейн Янцзы	Б. Умеренный
3. Бассейн Волги	В. субтропический
	Г. субэкваториальный

1.1. Определите по описанию климатический пояс и тип климата

1.1. _____ тип климата - одна из разновидностей _____ субтропического климатического пояса. Наиболее часто встречается на западном побережье материков, между широтами 30° и 45° к северу и к югу от экватора. В летнее время в регионах с данным климатом доминируют ТВМ. В следствие чего, лето сухое, жаркое. Зимой преобладают УВМ, которые приносят осадки. Зима теплая, влажная.

1.2. Климат _____ пояса. Этот тип климата характерен для территории, расположенной за полярным кругом, а в восточных районах простирается почти до 60° с.ш. Летом из умеренных широт сюда приходят влажные воздушные массы, поэтому лето здесь прохладное (от $+5^\circ\text{C}$ на севере до $+14^\circ\text{C}$ на юге), но возможны и заморозки. А зимой господствуют АВМ. Поэтому зима суровая и холодная.

1.3. _____ тип климата _____ пояса. Это сухой и жаркий климат пустынь, которые тянутся вдоль Южного и Северного тропиков, и значительную часть года находятся под влиянием субтропических антициклонов. Летние температуры на равнинах заметно превышают 32°C , а зимние, как правило, выше 10°C .

Среднегодовая сумма осадков на большей части этого климатического района не превышает 125 мм. Бывает даже так, что несколько лет подряд на многих метеорологических станциях вообще не регистрируются осадки.

1.4. _____ тип климата _____ пояса

	<p>формируется под воздействием сезонных воздушных масс, которые летом дуют с моря на сушу, вследствие чего, лето прохладное влажное. Зимой преобладают воздушные массы с материка (Азиатский антициклон). Для зимы характерна ясная, ветреная погода с низкими температурами.</p>
<p>Воздушные массы Применение знаний</p>	<p>1. Определите воздушные массы по ее свойствам</p> <p>1) Влажные и жаркие Экваториальные Тропические Умеренные Арктические</p> <p>2) сухие и жаркие Экваториальные Тропические Умеренные Арктические</p> <p>2) Изменяются по сезонам года Экваториальные Тропические Умеренные Арктические</p> <p>4) сухие и холодные Экваториальные Тропические Умеренные Арктические</p> <p>3) Экваториальные воздушные массы господствуют в</p> <p>1) Экваториальном климатическом поясе 2) В тропическом климатическом поясе 3) Умеренном климатическом поясе 4) Антарктическом климатическом поясе</p> <p>2.) тропические воздушные массы господствуют в</p> <p>1) Экваториальном климатическом поясе 2) В тропическом климатическом поясе 3) Умеренном климатическом поясе 4) Антарктическом климатическом поясе</p>

- 4) Умеренные воздушные массы господствуют в
- 1) Экваториальном климатическом поясе
 - 2) В тропическом климатическом поясе
 - 3) Умеренном климатическом поясе
 - 4) Антарктическом климатическом поясе

- 5) Арктические воздушные массы господствуют в
- 1) Экваториальном климатическом поясе
 - 2) В тропическом климатическом поясе
 - 3) Умеренном климатическом поясе
 - 4) Арктическом климатическом поясе

3. Вставьте пропущенные слова по смыслу

1) В субэкваториальном климатическом поясе летом климат формируется под действием _____ воздушных масс

2) В субэкваториальном климатическом поясе зимой климат формируется под действием _____ воздушных масс

3) В субтропическом климатическом поясе летом климат формируется под действием _____ воздушных масс

5) В субтропическом климатическом поясе зимой климат формируется под действием _____ воздушных масс

4.1. Воздушные массы меняются по сезонам года

- 1) Экваториальные
- 2) Тропические
- 3) Арктические
- 4) Умеренных широт

2. Жаркие и сухие воздушные массы, **которые** формируются в области высокого давления

- 1) Экваториальные
- 2) Тропические
- 3) Арктические
- 4) Умеренных широт

3. Холодные и сухие воздушные массы, которые формируются в области высокого давления

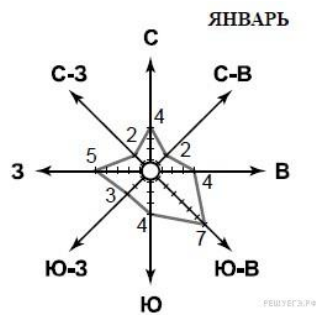
- 1) Экваториальные
- 2) Тропические

- 3) Арктические
- 4) Умеренных широт

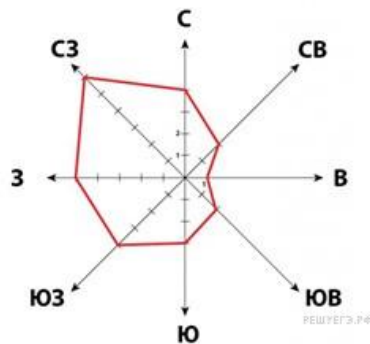
4. Жаркие и влажные воздушные массы, которые формируются в области низкого давления

- 1) Экваториальные
- 2) Тропические
- 3) Арктические
- 4) Умеренных широт

5. Какой ветер преобладал в январе



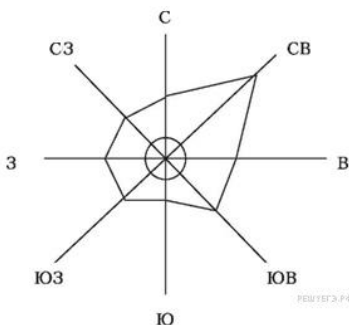
2. Какой ветер преобладал в январе



Умение читать
схемы (розу ветров)

(задание
повышенного
уровня ВПР)

3. Какой ветер преобладал в июле



4. Какой ветер преобладал в июле



Задания олимпиадного уровня

- 1.1. Какой природный комплекс и почему сформировался на западном побережье Африки, пересекаемый Южным тропиком?
- 1.2. Какой природный комплекс и почему сформировался на западном побережье Ю. Америки, пересекаемый Южным тропиком?
- 1.3. Какой тип климата сформировался в Драконовых горах на восточном побережье Африки.

критерии	баллы
Назван природный комплекс	1
Названы факторы: не менее 2	2
итого	3