

Шифр

920762

Открытая региональная межвузовская олимпиада вузов Томской области (ОРМО)

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри

N 1 - Б +

N 8

1) среднесуточная температура 21 марта: $-12 + (-18) + (-9) + (-7) = -46$

$$-46 \div 4 = -11,5^{\circ} \text{C}$$

температура для 23 сентября: $0 + (-1) + 3 + 5 = 7$

$$7 \div 4 = 1,75 \approx 1,8^{\circ} \text{C}$$

2) Эти даты выбраны для сравнения, так как являются днями весеннего и осеннего равноденствия. Это дни, когда Солнце в зените над экватором, то есть угол падения лучей будет 90°

3) Для расчета угла падения лучей воспользуемся формулой:

$$90^{\circ} - \text{широта} = 90^{\circ} - 62^{\circ} 2' 2'' = 27^{\circ} 57' 58''$$

4) Различия в температуре объясняются умеренным резко-континентальным климатом в Якутске, то есть мало осадков, суровая зима и большая амплитуда температур. 21 марта низкие температуры из-за продолжительной суровой зимы, поэтому в первые дни весны холоднее, чем в первые дни осени после лета.

N 2 - Г +

N 3 - В Б А Г +

Общий балл	Дата	Ф.И.О. Жюри	Подпись

Шифр 920762

№ 9

- 1 - Нидерланды 3
- 2 - Европа 1
- 3 - Северное —
- 4 - Восточно-Европейская 1
- 5 - Пальмеры 3
- 6 - Северное 1
- 7 - Индоевропейская 1
- 8 - Рандстад 2
- 9 - Амстердам 1
- 10 - Роттердам 1
- 11 - Таанд 2
- 12 - монархия 1
- 13 - Германия 1
- 14 - ООН —
- 15 - Висент ван Тор 3

№ 7 1 - ВГЕ 3

2 - АБД 3

№ 1 (доп. вопрос) - Латинская Америка - Бразилия, Аргентина, Парагвай 5

№ 2 (доп. вопрос) - Болото играет важную роль в экосистеме. Болото является источником парниковых газов, что влияет на глобальное потепление. Также в болоте добывают природные ресурсы, например, торф, но осушение болот может являться источником пожаров.

Общий балл	Дата	Ф.И.О. Жюри	Подпись

Шифр

N 4 - 1 - Г; 2 - В; 3 - А; 4 - В;

N 5 - В В Е Ж И К Л М О П

N 6

1) Семён Дежнев 4

2) Г 1

3) Повторно открылось Витусом Берингом. Данное открытие - открытие ~~самого~~ крайней восточной материковой точки Евразии - мыса Дежнева. 2

4) Мыс Дежнева

5) Берингия 2

6) Морж

7) ~~Чукотка~~ Чукотка Чукчи 1

N 7

N 2 (доп. вопрос) Болота играют важную роль в экосистеме. Болото активно участвует в фотосинтезе и является источником парниковых газов, что влияет на глобальное потепление. Также в болотах добывают различные полезные ископаемые, например, торф. При осушении ~~болот~~ болот (во время добычи торфа) есть риск пожара. Болото создает эвтрофикацию водоёмов (увеличение). В целом, болото имеет ^{как} положительную роль (полезные ископаемые), так и отрицательную (вред жителям и окружающей среде).