

Итого: 388.

Муниципальное общеобразовательное автономное учреждение «Гимназия № 3» 460056, Оренбургская область, г. Оренбург ул. Салышская, д. 3/2. тел. 63-70-03, 63-42-52
№ _____

Олимпиадная работа по физике -
по номеру задания по варианту В-ОМ

2018 - 2019

ученика 7 класса
МОАУ "СОШ № 1"

Тимофеев Игорь Викторович

23 января 2005

учителем физики Александровна Романова

Подпись: ГЕО-34-01

I раунд (тестовый)

Общее время выполнения работы – 210 минут.

На выполнение заданий I (тестового) раунда отводится 90 минут. На II (аналитический) раунд отводится 120 минут.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, а также справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами!

1.1. Какому азимуту соответствует направление на запад-северо-запад (ЗСЗ)?
1) 180°; 2) 292,5°; 3) 90°; 4) 202,5°.

1.2. Какой из представленных масштабов самый мелкий:
1) 1:25000; 2) 1:50000; 3) 1:100000; 4) 1:1000000?

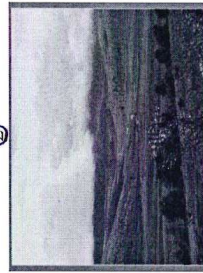
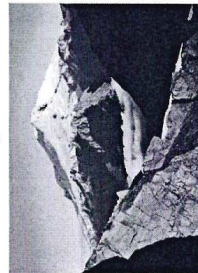
1.3. Линии, соединяющие точки на карте с одинаковым количеством осадков, называют:
1) изотермы; 2) изобары; 3) изобаты; 4) изогигеты.

1.4. Какой ученый считается «отцом» теории глобальной тектоники плит?
1) Ньютон; 2) Вегенер; 3) Эйнштейн; 4) Докучаев.

1.5. Какая из перечисленных горных пород по происхождению относится к метаморфическим:
1) известняк; 2) поваренная соль; 3) мрамор; 4) гранит.

1.6. Такая форма рельефа как барханы создана:
1) ветровыми процессами; 2) деятельностью текучих вод; 3) деятельностью ледников; 4) вулканической деятельностью.

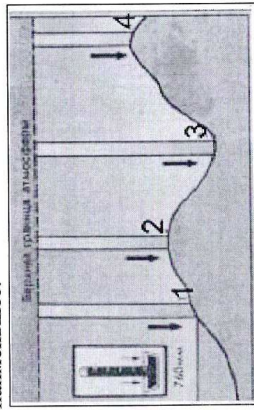
1.7. На каком из рисунков изображены горы, образованные в более древнее время:
2)



1.8. Земли Калининградской области, расположенные ниже уровня Мирового океана, обладающие высоким плодородием, окруженные осушительными каналами, называются:
1) дюнами; 2) холмами; 3) польдерами; 4) косами.

1.9. О каком слое атмосферы идет речь в описании: содержит более 90% всей массы атмосферы и почти весь водяной пар, высота над экватором составляет до 18 км, а над полюсами — до 10–12 км, здесь зарождаются облака, выпадают осадки, ч высотой давление воздуха понижается, формируются атмосферные вихри:
1) верхние слои атмосферы; 2) тропосфера; 3) стратосфера; 4) ионосфера.

- 1.10. Какова будет температура воздуха на горе Монблан (4800 м), если у ее подножия температура воздуха составила +12°C:
 1) +48,8°C; 2) -48,8°C; 3) +24,8°C; 4) -16,8°C ?
- 1.11. Самые высокие горные вершины на Земле расположены в:
 1) Азии; 2) Африке; 3) Австралии; 4) Северной Америке.
- 1.12. Какая из перечисленных горных пород растворяется водой:
 1) пемза; 2) базальт; 3) кварцит; 4) известняк?
- 1.13. 90% всех запасов пресной воды на Земле содержится в:
 1) покровных ледниках; 2) озерах; 3) подземных водах; 4) реках.
- 1.14. Какое утверждение о свойствах водных масс является верным:
 1) соленость экваториальных водных масс значительно больше, чем тропических;
 2) температура поверхностных вод экваториальных водных масс значительно выше, чем тропических; 3) наименьшая соленость характерна для полярных водных масс; 4) температура водных масс с глубиной не изменяется?
- 1.15. Для какой области умеренного климатического пояса характерны самые низкие зимние температуры:
 1) морского; 2) умеренно континентального; 3) резко континентального; 4) муссонного?
- 1.16. Какие воздушные массы вторгаются в субантарктический климатический пояс:
 1) арктические и умеренные; 2) тропические и антарктические; 3) умеренные и тропические; 4) умеренные и антарктические?
- 1.17. В какой из точек на представленном рисунке атмосферное давление будет наименьшее:



- 1) в точке 1; 2) в точке 2; 3) в точке 3; 4) в точке 4?
- 1.18. Какое утверждение о движении воздушных масс является верным:
 1) бризы меняют свое направление дважды в год; 2) в тропических широтах господствуют западные ветры; 3) летом муссоны дуют с океана на материк; 4) в умеренных широтах господствуют пассаты?
- 1.19 Выберите правильное соответствие: форма рельефа – рельефообразующий процесс
 1. Овраг – деятельность ледников
 2. Моренный холм – деятельность текучих вод
 человека
 1.20 В какой горной системе количество высотных природных поясов будет наибольшим:
 1) Уральские горы; 2) Аляскинский хребет; 3) Кавказские горы; 4) Скандинавские горы.

07-11-034-01

Аналитический тур

Задание 1. «Юные климатологи».

По климатическим данным, представленным в таблице 1, найдите среднее годовое значение и годовую амплитуду температуры для каждого пункта. Впишите их в таблицу в соответствующие колонки.

В каком климатическом поясе и области находится каждый представленный пункт?

Таблица 1

Средние многолетние температуры за месяц, °С

Пункт	Месяцы												Средняя годовая температура	Годовая амплитуда температуры
	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О	Н	Д		
А.	21	20	21	21	21	21	20	20	20	21	22	23	20,9	30
Б.	-2	-2	0	4	10	14	17	16	12	6	2	0	6,4	19

Климатический пояс и область пункта А:

Экваториальный пояс

Климатический пояс и область пункта Б:

Умеренный пояс

Задание 2. «Юные штурманы»

Самолет вылетел из Санкт-Петербурга (60° с.ш. 30° в.д.) и пролетел 6660 км строго на юг, затем он повернул на восток и пролетел 1110 км, вновь повернув, он пролетел еще 1110 км на север.

Укажите примерные географические координаты точки, где оказался самолет. Над каким материком и конкретным географическим объектом он оказался.

Для упрощения выполнения данного задания можно составить примерную схему полета, укажите географические координаты начальной точки полета, точек поворотов самолета и конечной точки.

Ответ:

05.04.03

Задание 3. «Земные метеорологи»

Представьте, что Вы являетесь научным сотрудником метеорологической станции и занимаетесь наблюдениями за погодой. К Вам в гости прилетели друзья-метеорологи с другой планеты, где тоже оказалась атмосфера по своим свойствам близкая к земной. Расскажите о параметрах погоды, метеорологических приборах, фиксирующих их, а также о единицах их измерения.

Результаты своего рассказа зафиксируйте в предложенной таблице.

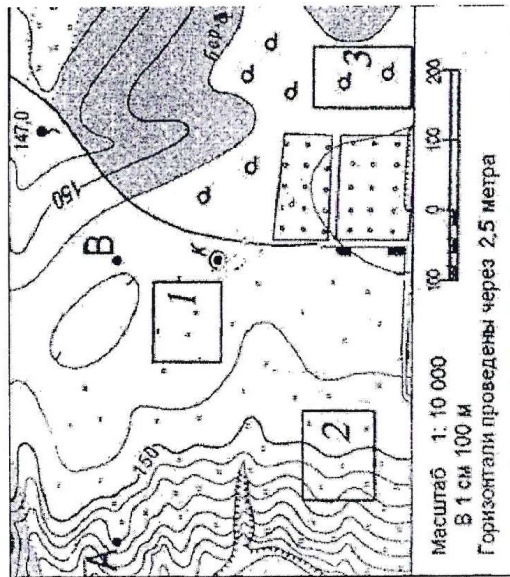
Таблица 2

Названия параметра (явления)	Название прибора	Единицы измерения
1. <i>Осадкомер</i>	<i>Осадкомер</i>	<i>мм</i>
2. <i>Термометр</i>	<i>Термометр</i>	<i>°C</i>
3. <i>Направление ветра</i>	<i>Флюидометр</i>	<i>градусы</i>
4. <i>Давление</i>	<i>Барометр</i>	<i>мм.ртут.ст.</i>
5. <i>Скорость ветра</i>	<i>Анемометр</i>	<i>м/сек</i>

Задание №4 «Топографы»

Ознакомьтесь с фрагментом топографической карты.

- 1) Определите азимут и направление от точки А до колодца.
- 2) Какая из выделенных площадок, 1, 2 или 3, наиболее пригодна для размещения футбольного поля? Объясните свой выбор, а также - какими недостатками обладают остальные площадки.



Ответ:

1. *Площадь 1 - холм - 25 га*
2. *Площадь 2 - холм - 25 га. Площадка 1 не подходит, так как она находится на холме. Площадка 2 не подходит, так как она находится на холме. Площадка 3 не подходит, так как она находится на холме.*