Приложение 2.

*Решение задач на определение средней суточной (годовой) температуры и амплитуды температур.*

* Определить среднюю годовую температуру и амплитуду температур в Калининградской области.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ме-сяц | Я | Ф | М | А | М | И | И | А | С | О | Н | Д | Сред-няя Т оС | Ампли-туда То С |
| То С | -3,1 | -2,5 | 0,6 | 6,2 | 11,6 | 15,2 | 17,3 | 16,7 | 13,0 | 7,8 | 2,9 | -0,9 |  |  |

* Определить среднюю температуру и амплитуду температур за неделю.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| День | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс | Средняя Т оС | Амплитуда То С |
| То С | -10 | -8,3 | -7,5 | -5 | 1 | 2,6 | 3 |  |  |

*Решение задач на определение температуры воздуха на высоте.*

* В Африке находится гора Килиманджаро. Имеются ли на ее вершине льды и снега, если средняя температура воздуха у подножия горы равна +25о С?
* Вычислите, чему равна температура воздуха на вершине горы Аконкагуа, если температура у подножия составляет + 24 С.
* А. 0о С; Б. -10о С; В. -18о С; Г. +10о С.
* Самолет летит на высоте 9 км. Какова температура воздуха за бортом самолета, если в это время у поверхности Земли она равна + 20о С.
* Какова высота горы, если у ее подножия температура воздуха +32о С, а температура на вершине -10о С.

*Решение задач на определение атмосферного давления.*

* Определить атмосферное давление на высоте 2 км, если у подножия горы оно составляет 740 мм рт.ст.
* Какова высота горы, если у ее подножия атмосферное давление равно 750 мм рт.ст., а на вершине 450 мм рт.ст.?
* Чему равно атмосферное давление на 12-м этаже, если на 1-м этаже оно равно 755 мм рт.ст., а высота 12-го этажа 30 м?
* Мы живем на высоте 50 м над уровнем моря. Определите нормальное атмосферное давление для нашего населенного пункта.

*Решение задач на определение влажности воздуха.*

* В первом пункте наблюдения в 1 м3 воздуха при температуре 20о С содержится 20 г воды. В другом пункте при той же температуре в 1 м3 воздуха содержится 12 г воды. В каком пункте воздух более сухой?
* Над пустыней в момент наблюдения в 1 м3 воздуха при температуре 30о С содержалось 28 г воды, а максимально может содержаться 30 г. Над тундрой при температуре 10о С содержалось 9 г воды, а максимально может содержаться столько же. Определите относительную влажность воздуха. Где она была более высокой – над пустыней или над тундрой?

*Решение задач на определение процентного соотношения.*

* Определить процентное отношение площади суши и Мирового океана, если Площадь поверхности земного шара – 510 млн. км2. Площадь поверхности Мирового океана составляет – 361 млн. км2.

* Определить процентное отношение площади поверхности океанов, если Площадь поверхности Мирового океана составляет – 361 млн. км2. Площади поверхности океанов: Индийский – 73,6 млн. км2. Атлантический – 82 млн. км2. Тихий – 166 млн. км2. Северный Ледовитый – 12, 2 млн. км2.
* Определить процентное соотношение площади материков, если

Площади поверхности материков – 149 млн. км2.

Африка – 30,3 млн. км2

Евразия – 55, 2 млн. км2

Австралия – 8,9 млн. км2

Северная Америка – 24,4 млн. км2

Южная Америка – 17,8 млн. км2

Антарктида – 13,2 млн. км2

*Решение задач на определение географических координат.*