

ДИДАКТИЧЕСКИЕ КАРТОЧКИ

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 1

1. Какова высота горы, если у ее подножия температура $+26^{\circ}$, а на вершине -10° ?
 2. У поверхности нормальное атмосферное давление. На какую высоту нужно подняться, чтобы атмосферное давление опустилось до 700 мм рт. ст.
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре $+30^{\circ}\text{C}$ (30 г) равна 50%.
 4. 1 м^3 воздуха имеет температуру $+10^{\circ}\text{C}$ (9 г) и содержит 6 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какова температура воздуха за бортом самолета, летящего на высоте 10 500 м, если температура воздуха у земной поверхности $+20^{\circ}$?
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 2

1. Определите высоту горы, если температура воздуха у подножья $+24^{\circ}$, а на вершине 0° .
 2. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 765 мм рт. ст., а на вершине 720 мм рт. ст.
 3. Сколько граммов воды содержит воздух с относительной влажностью 30%, если его температура $+10^{\circ}$ (9 г) ?
 4. 1 м^3 воздуха имеет температуру -10°C (2 г) и содержит 0,5 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какова температура воздуха на Памире, если в июле у подножия она составляет $+36^{\circ}$? Высота Памира 6 км.
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 3

1. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 740 мм рт. ст., а на вершине 710 мм рт. ст.
 2. Какова высота горы, если у ее подножия температура $+20^{\circ}$, а на вершине -5° ?
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 50%.
 4. 1 м^3 воздуха имеет температуру $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) и содержит 6 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какова температура воздуха будет у подножья горы, если в июле на высоте она составляет (-36°C) ? Высота Памира 5356 м.
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Вариант № 4

1. Какова температура воздуха будет на вершине горы, если в июле у подножия она составляет ($+23^{\circ}\text{C}$) ? Высота горы 6356 км.
 2. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 56%.
 3. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 940 мм рт. ст., а на вершине 710 мм рт. ст.
 4. 1 м^3 воздуха имеет температуру $+23^{\circ}\text{C}$ (9 г) и содержит 16 г воды. Какова относительная влажность воздуха?
 5. Какова температура воздуха за бортом самолета, летящего на высоте 9 500 м, если температура воздуха у земной поверхности $+30^{\circ}\text{C}$?
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 5

1. 1 м^3 воздуха имеет температуру -1°C (4 г) и содержит 1 г воды. Какова относительная влажность воздуха?
 2. Какова температура воздуха за бортом самолета, летящего на высоте 8 525 м, если температура воздуха у земной поверхности $+25^{\circ}\text{C}$?
 3. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 840 мм рт. ст., а на вершине 610 мм рт. ст.
 4. Если на высоте 3 500 м температура -15°C , то какая температура у поверхности Земли?
 5. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре $+7^{\circ}\text{C}$ (7 г) равна 26%.
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 6

1. За бортом авиалайнера, который летит на высоте 9 000 м температура воздуха -60°C . Какая температура наблюдается у поверхности Земли?
2. 1 м^3 воздуха имеет температуру 0°C (4 г) и содержит 1 г воды. Какова относительная влажность воздуха?
3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре $+7^{\circ}\text{C}$ (7 г) равна 66%.
4. У поверхности атмосферное давление 900 мм рт. ст. Какое атмосферное давление будет на высоте горы, если высота горы составляет 911 м.
5. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 944 мм рт. ст., а на вершине 710 мм рт. ст.

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 7

1. Какова температура воздуха будет у подножья горы, если в июле на высоте она составляет (-26°C) ? Эльбрус 5 642
 2. Какова высота горы, если у ее подножия температура $+20^{\circ}$, а на вершине -5° ?
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 42%.
 4. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 740 мм рт. ст., а на вершине 710 мм рт. ст.
 5. 1 м^3 воздуха имеет температуру $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) и содержит 4 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 8

1. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 780 мм рт. ст., а на вершине 700 мм рт. ст.
 2. Самолет летит на высоте 8045 м. Какова температура воздуха будет за бортом если у поверхности Земли $+15^{\circ}\text{C}$?
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) равна 77%.
 4. 1 м^3 воздуха имеет температуру $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) и содержит 1 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какова температура воздуха будет у подножья горы, если на высоте она составляет (-32°C) ? Высота Казбека – 5033 м.
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 9

1. Какова высота горы, если у ее подножия температура $+20^{\circ}$, а на вершине -5° рт. ст.
 2. Каково будет атмосферное давление у подножия горы высотой 655м, если атмосферное давление на вершине 700 мм рт. ст
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 98%.
 4. 1 м^3 воздуха имеет температуру $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) и содержит 2 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какова температура воздуха будет у подножья горы, если в июле на высоте она составляет (-36°C) ? Высота – 5100 м. Пик Пушкина.
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 10

1. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 740 мм рт. ст., а на вершине 710 мм рт. ст.
 2. Какова высота горы, если у ее подножия температура $+20^{\circ}$, а на вершине -5° ?
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 50%.
 4. 1 м³ воздуха имеет температуру -0°C (4 г) и содержит 3 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какова температура воздуха будет у подножья горы, если в июле на высоте она составляет (-36°C) ? Гора Белуха (4506 м).
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 11

1. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 740 мм рт. ст., а на вершине 710 мм рт. ст.
 2. Какова высота горы, если у ее подножия температура $+20^{\circ}$, а на вершине -5° ?
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 50%.
 4. 1 м³ воздуха имеет температуру $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) и содержит 6 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Альпинист поднялся на вершину Авачинский вулкана (2741 м). Какова температура воздуха будет у подножья горы, если в июле на высоте она составляет (-6°C) ?
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 12

1. Горнолыжник собирается подняться на вершину Корякского вулкана (3456 м). Какова температура воздуха будет на высоте, если в июле у подножья составляет ($+16^{\circ}\text{C}$)
 2. Какова высота горы, если у ее подножия температура $+10^{\circ}$, а на вершине -15° ?
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) равна 67%.
 4. 1 м³ воздуха имеет температуру $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) и содержит 9 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 840 мм рт. ст., а на вершине 610 мм рт. ст.
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 13

1. Горнолыжник собирается подняться на вершину горы Народной (1895 м). Какова температура воздуха будет на высоте, если в июле у подножья составляет ($+6^{\circ}\text{C}$)
 2. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) равна 51%.
 3. 1 м^3 воздуха имеет температуру $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) и содержит 5 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 4. Какова высота горы, если у подножия температура воздуха $+25^{\circ}\text{C}$., а на вершине -35°C .
 5. Летчик поднялся на высоту 3 000 м. Каково атмосферное давление воздуха на этой высоте, если у поверхности Земли оно 740 мм рт. ст.?
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 14

1. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 800 мм рт. ст., а на вершине 610 мм рт. ст.
 2. Какова высота горы, если у ее подножия температура $+20^{\circ}$, а на вершине -5° ?
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 50%.
 4. 1 м^3 воздуха имеет температуру $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) и содержит 6 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какова температура воздуха будет на вершине вулкане Ключевская Сопка (4850 м), если у подножья она составляет (-2°C) ?
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 15

1. Максимальная высота массива — пик Победы (3003 м). Какова температура воздуха будет у подножья гор если в июле на высоте она составляет (-6°C) ?
2. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 740 мм рт. ст., а на вершине 710 мм рт. ст.
3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 50%.
4. 1 м^3 воздуха имеет температуру $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) и содержит 6 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
5. За бортом авиалайнера, который летит на высоте 9 000 м температура воздуха -50° . Какая температура наблюдается у поверхности Земли?

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 16

1. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 740 мм рт. ст., а на вершине 710 мм рт. ст.
 2. Какова высота горы, если у ее подножия температура $+20^{\circ}$, а на вершине -5° ?
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 50%.
 4. 1 м³ воздуха имеет температуру $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) и содержит 6 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какая температура будет на поверхности Земли, если за бортом самолёта, летящего на высоте 8 500 м температура равна -41°C ?
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 17

1. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 740 мм рт. ст., а на вершине 710 мм рт. ст.
 2. Какова высота горы, если у ее подножия температура $+20^{\circ}$, а на вершине -5° ?
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 50%.
 4. 1 м³ воздуха имеет температуру $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) и содержит 6 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какова температура воздуха будет у подножья горы, если в июле на высоте она составляет (-36°C) ? Высота Памира 5356 м.
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 18

1. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 740 мм рт. ст., а на вершине 710 мм рт. ст.
 2. Какова высота горы, если у ее подножия температура $+20^{\circ}$, а на вершине -5° ?
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 50%.
 4. 1 м³ воздуха имеет температуру $+15^{\circ}\text{C}$ (12 г) и содержит 6 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какова температура воздуха будет у подножья горы, если в июле на высоте она составляет (-36°C) ? Высота Памира 5356 м.
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 19

1. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 740 мм рт. ст., а на вершине 710 мм рт. ст.
 2. Какова высота горы, если у ее подножия температура +20°, а на вершине -5°?
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 50%.
 4. 1 м³ воздуха имеет температуру +15°C (12 г) и содержит 6 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какова температура воздуха будет у подножья горы, если в июле на высоте она составляет (-36° C) ? Высота Памира 5356 м.
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 20

1. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 740 мм рт. ст., а на вершине 710 мм рт. ст.
 2. Какова высота горы, если у ее подножия температура +20°, а на вершине -5°?
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 50%.
 4. 1 м³ воздуха имеет температуру +15°C (12 г) и содержит 6 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какова температура воздуха будет у подножья горы, если в июле на высоте она составляет (-36° C) ? Высота Памира 5356 м.
-

Решение задач по теме «Атмосфера»

Карточка № 21

1. Какова высота горы, если у подножия атмосферное давление 740 мм рт. ст., а на вершине 710 мм рт. ст.
 2. Какова высота горы, если у ее подножия температура +20°, а на вершине -5°?
 3. Определи абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре -20°C (1 г) равна 50%.
 4. 1 м³ воздуха имеет температуру +15°C (12 г) и содержит 6 г воды. Какова относительная влажность воздуха.
 5. Какова температура воздуха будет у подножья горы, если в июле на высоте она составляет (-36° C) ? Высота Памира 5356 м.
-