



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ТЕМЕ «АТМОСФЕРА»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Определите среднюю
суточную температуру по
таким данным:

-3° , $+5^{\circ}$, -2° , $+4$

-3°, +5°, -2°, +4

Сумма - (5)

Сумма + (9)

$$9 - 5 = 4$$

$$4 : 4 = 1$$

1. Определите среднюю
суточную температуру по
таким данным:

+3°, 0°, -12°, +1°

2. Определите среднюю
суточную температуру
по таким данным:

-20° , -14° , -11° , -3

3. Определите среднюю
суточную температуру
по таким данным:

-1° , $+7^{\circ}$, $+9^{\circ}$, -3°

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМПЛИТУДЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

Определите амплитуду
температуры по таким
данным:

-3° , $+5^{\circ}$, -2° , $+4$

$-3^{\circ}, +5^{\circ}, -2^{\circ}, +4$

Самая холодная температура

-3

Самая теплая температура

+5

Знаки разные, значит амплитуду
находят суммируя цифры

$$A = 3 + 5 = 8$$

-13°, -25°, -10°, -6°

Если знаки одинаковые, то
из большего числа
вычитаем меньшее

$$A = 25 - 6 = 19^\circ$$

4. Определите амплитуду температуры по таким данным:

$+3^{\circ}$, 0° , -12° , $+1$

5. Определите
амплитуду
температуры по таким
данным:

-20° , -14° , -11° , -3

6. Определите
амплитуду температуры
по таким данным:

-1° , $+7^{\circ}$, $+9^{\circ}$, -3°

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
С ВЫСОТОЙ

На каждый
километр
температура
понижается на 6°

НА КАКУЮ ВЫСОТУ ПОДНЯЛСЯ
САМОЛЕТ, ЕСЛИ ЗА ЕГО БОРТОМ
ТЕМПЕРАТУРА -26° , А У
ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ $+10^{\circ}$?

$$1) 26 + 10 = 36 -$$

разница температур

$$2) 36 : 6 = 6 \text{ км- высота}$$

7. На какую высоту поднялся самолет, если за его бортом температура -30° , а у поверхности Земли $+12^{\circ}$?

8. Определите висоту
горы, если температура
воздуха у подножья
 $+24^{\circ}$

, а на вершине 0°

ЧЕМУ РАВНА ТЕМПЕРАТУРА
ВОЗДУХА НА ВЕРШИНЕ ГОРЫ
ВЫСОТОЙ 3 КМ, ЕСЛИ У ЕЕ
ПОДНОЖИЯ ОНА $+20^{\circ}$?

$$1) 3 * 6 = 18^{\circ}$$

$$2) 20 - 18 = 2^{\circ}$$

9. Какова температура воздуха за бортом самолета, летящего на высоте 6 км, если температура воздуха у земной поверхности $+20^{\circ}$?

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Атмосферное
давление понижается
с высотой на каждые
10 м на
1 мм рт. ст.

Летчик поднялся на высоту 2 000 м. Каково атмосферное давление воздуха на этой высоте, если у поверхности Земли оно 750 мм рт. ст.?

$$1) 2000 : 10 * 1 = 200 \text{ мм рт ст}$$

$$2) 750 - 200 = 550 \text{ мм рт ст}$$

10. Чему равно атмосферное давление на вершине холма высотой 2100 м, если у подножия оно составляет 758 мм?

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

Составляется пропорция

Максимально возможное
содержание водяного пара-

это 100 %, то что есть в данный
момент – x %

ОПРЕДЕЛИТЕ ОТНОСИТЕЛЬНУЮ
ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА, ЕСЛИ ПРИ
ТЕМПЕРАТУРЕ $+20^{\circ}\text{C}$ В ВОЗДУХЕ
СОДЕРЖИТСЯ 10 Г ВОДЯНОГО ПАРА,
А МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЕ
СОДЕРЖАНИЕ ВЛАГИ ПРИ ДАННОЙ
ТЕМПЕРАТУРЕ 17 ГРАММ. ОТВЕТ
ОКРУГЛИТЕ ДО ЦЕЛОГО ЧИСЛА.

17 г- 100 %

10 г – x %

$$x = 10 * 100 / 17 = 59 \%$$

11. Определи относительную влажность воздуха, если при температуре $+10^{\circ}\text{C}$ в воздухе содержится 5 г водяного пара, а максимально возможное содержание влаги при данной температуре 9 грамм. Ответ округлите до целого числа