1. На ри­сун­ке пред­став­ле­ны два тер­мо­мет­ра, ис­поль­зу­е­мые для опре­де­ле­ния от­но­си­тель­ной влаж­но­сти воз­ду­ха с по­мо­щью пси­хро­мет­ри­че­ской таб­ли­цы, в ко­то­рой влаж­ность ука­за­на в про­цен­тах. Пси­хро­мет­ри­че­ская таб­ли­ца пред­став­ле­на ниже.

|  |  |
| --- | --- |
| http://reshuege.ru/formula/0a/0a32832001c8164be9a4c2098c723848.png | Раз­ность по­ка­за­ний су­хо­го и влаж­но­го тер­мо­мет­ров |
| http://reshuege.ru/formula/1d/1d7b9565c2643895ef2b833029f098f7.png | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 10 | 100 | 88 | 76 | 65 | 54 | 44 | 34 | 24 | 14 |
| 11 | 100 | 88 | 77 | 66 | 56 | 46 | 36 | 26 | 17 |
| 12 | 100 | 89 | 78 | 68 | 57 | 48 | 38 | 29 | 20 |
| 13 | 100 | 89 | 79 | 69 | 59 | 49 | 40 | 31 | 23 |
| 14 | 100 | 90 | 79 | 70 | 60 | 51 | 42 | 33 | 25 |
| 15 | 100 | 90 | 80 | 71 | 61 | 52 | 44 | 36 | 27 |
| 16 | 100 | 90 | 81 | 71 | 62 | 54 | 45 | 37 | 30 |
| 17 | 100 | 90 | 81 | 72 | 64 | 55 | 47 | 39 | 32 |
| 18 | 100 | 91 | 82 | 73 | 64 | 56 | 48 | 41 | 34 |
| 19 | 100 | 91 | 82 | 74 | 65 | 58 | 50 | 43 | 35 |
| 20 | 100 | 91 | 83 | 74 | 66 | 59 | 51 | 44 | 37 |
| 21 | 100 | 91 | 83 | 75 | 67 | 60 | 52 | 46 | 39 |
| 22 | 100 | 92 | 83 | 76 | 68 | 61 | 54 | 47 | 40 |
| 23 | 100 | 92 | 84 | 76 | 69 | 61 | 55 | 48 | 42 |
| 24 | 100 | 92 | 84 | 77 | 69 | 62 | 56 | 49 | 43 |
| 25 | 100 | 92 | 84 | 77 | 70 | 63 | 57 | 50 | 44 |



Какой была от­но­си­тель­ная влаж­ность воз­ду­ха в тот мо­мент, когда про­во­ди­лась съем­ка?

1)  2) 

3)  4) 

2. Дав­ле­ние пара в по­ме­ще­нии при тем­пе­ра­ту­ре  равно 756 *Па*. Дав­ле­ние на­сы­щен­но­го пара при этой же тем­пе­ра­ту­ре равно 880 *Па*. От­но­си­тель­ная влаж­ность воз­ду­ха равна (ответ округ­лить до целых)

1) 1% 2) 60% 3) 86% 4) 100%

3. Дав­ле­ние на­сы­щен­но­го пара при тем­пе­ра­ту­ре  равно 1,71 *кПа*. Если от­но­си­тель­ная влаж­ность воз­ду­ха равна 59% то пар­ци­аль­ное дав­ле­ние пара при тем­пе­ра­ту­ре  равно (вы­бе­ре­те наи­бо­лее близ­ки ва­ри­ант от­ве­та) 1) 1 *Па* 2) 100 *Па* 3) 1000 *Па* 4) 10000 *Па*

4. От­но­си­тель­ная влаж­ность воз­ду­ха равна 42%, пар­ци­аль­ное дав­ле­ние пара при тем­пе­ра­ту­ре рано 980 *Па*. Дав­ле­ние на­сы­щен­но­го пара при за­дан­ной тем­пе­ра­ту­ре равно (ответ округ­лить до целых)

1) 980 *Па* 2) 2333 *Па* 3) 1022 *Па* 4) 412 *Па*

5. От­но­си­тель­ная влаж­ность воз­ду­ха в за­кры­том со­су­де 30%. Какой ста­нет от­но­си­тель­ная влаж­ность, если объём со­су­да при не­из­мен­ной тем­пе­ра­ту­ре умень­шить в 2 раза? 1) 60% 2) 45% 3) 15% 4) 30%

6. От­но­си­тель­ная влаж­ность воз­ду­ха в со­су­де, за­кры­том порш­нем, равна 30%. Ка­ко­ва будет от­но­си­тель­ная влаж­ность, если пе­ре­ме­ще­ни­ем порш­ня объём со­су­да при не­из­мен­ной тем­пе­ра­ту­ре умень­шить в 3 раза?