

1. Если абсолютная температура тела изменилась на  $\Delta T = 100 \text{ K}$ , то изменение его температуры  $\Delta t$  по шкале Цельсия равно:

- 1)  $\frac{100}{273} ^\circ\text{C}$     2)  $\frac{273}{100} ^\circ\text{C}$     3)  $373 ^\circ\text{C}$     4)  $173 ^\circ\text{C}$     5)  $100 ^\circ\text{C}$

2. Если температура тела изменилась на  $\Delta t = 60 ^\circ\text{C}$ , то изменение его абсолютной температуры  $\Delta T$  по шкале Кельвина равно:

- 1)  $\frac{273}{60} \text{ K}$     2)  $\frac{60}{273} \text{ K}$     3)  $60 \text{ K}$     4)  $213 \text{ K}$     5)  $333 \text{ K}$

3. Если абсолютная температура тела  $T = 280 \text{ K}$ , то его температура  $t$  по шкале Цельсия равна:

- 1)  $-17 ^\circ\text{C}$     2)  $-7.0 ^\circ\text{C}$     3)  $7.0 ^\circ\text{C}$     4)  $17 ^\circ\text{C}$     5)  $27 ^\circ\text{C}$

4. Если абсолютная температура тела  $T=300 \text{ K}$ , то его температура  $t$  по шкале Цельсия равна:

- 1)  $-27 ^\circ\text{C}$     2)  $27 ^\circ\text{C}$     3)  $37 ^\circ\text{C}$     4)  $47 ^\circ\text{C}$     5)  $57 ^\circ\text{C}$

5. Если абсолютная температура тела изменилась на  $\Delta T = 50 \text{ K}$ , то изменение его температуры  $\Delta t$  по шкале Цельсия равно:

- 1)  $\frac{50}{273} ^\circ\text{C}$     2)  $\frac{273}{50} ^\circ\text{C}$     3)  $50 ^\circ\text{C}$     4)  $223 ^\circ\text{C}$     5)  $323 ^\circ\text{C}$

6. Если температура тела изменилась на  $\Delta t = 40 ^\circ\text{C}$ , то изменение его абсолютной температуры  $\Delta T$  по шкале Кельвина равно:

- 1)  $\frac{40}{273} \text{ K}$     2)  $\frac{273}{40} \text{ K}$     3)  $40 \text{ K}$     4)  $233 \text{ K}$     5)  $313 \text{ K}$

7. Если абсолютная температура тела  $T=330 \text{ K}$ , то его температура  $t$  по шкале Цельсия равна:

- 1)  $17 ^\circ\text{C}$     2)  $27 ^\circ\text{C}$     3)  $37 ^\circ\text{C}$     4)  $57 ^\circ\text{C}$     5)  $77 ^\circ\text{C}$

8. Если абсолютная температура тела изменилась на  $\Delta T = 70 \text{ K}$ , то изменение его температуры  $\Delta t$  по шкале Цельсия равно:

- 1)  $\frac{273}{70} ^\circ\text{C}$     2)  $\frac{70}{273} ^\circ\text{C}$     3)  $343 ^\circ\text{C}$     4)  $203 ^\circ\text{C}$     5)  $70 ^\circ\text{C}$

9. Если температура тела по шкале Цельсия  $t = 50 ^\circ\text{C}$ , то абсолютная температура  $T$  тела равна:

- 1)  $243 \text{ K}$     2)  $273 \text{ K}$     3)  $283 \text{ K}$     4)  $303 \text{ K}$     5)  $323 \text{ K}$

10. Если абсолютная температура тела  $T = 320 \text{ K}$ , то его температура  $t$  по шкале Цельсия равна:

- 1)  $7 ^\circ\text{C}$     2)  $17 ^\circ\text{C}$     3)  $27 ^\circ\text{C}$     4)  $37 ^\circ\text{C}$     5)  $47 ^\circ\text{C}$

11. Вещество, начальная температура которого  $T_1 = 400 \text{ K}$ , нагрели на  $\Delta t = 200 ^\circ\text{C}$ . Конечная температура  $t_2$  вещества равна:

- 1)  $54 ^\circ\text{C}$     2)  $327 ^\circ\text{C}$     3)  $600 ^\circ\text{C}$     4)  $873 ^\circ\text{C}$     5)  $1146 ^\circ\text{C}$

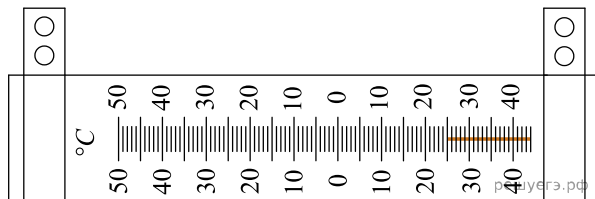
12. Вещество, начальная температура которого  $T_1 = 1400 \text{ K}$ , охладили на  $|\Delta t| = 500 ^\circ\text{C}$ . Конечная температура  $t_2$  вещества равна:

- 1)  $354 ^\circ\text{C}$     2)  $627 ^\circ\text{C}$     3)  $900 ^\circ\text{C}$     4)  $1173 ^\circ\text{C}$     5)  $1446 ^\circ\text{C}$

13. Газ, начальная температура которого  $T_1 = 300 ^\circ\text{C}$ , нагрели на  $\Delta t = 300 \text{ K}$ . Конечная температура  $T_2$  газа равна:

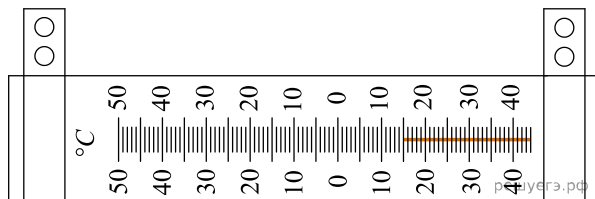
- 1)  $54 \text{ K}$     2)  $327 \text{ K}$     3)  $600 \text{ K}$     4)  $873 \text{ K}$     5)  $1146 \text{ K}$

14. На наружной стороне окна висит термометр, показания которого представлены на рисунке. Абсолютная температура  $T$  воздуха за окном равна:



- 1) 238 K;    2) 248 K;    3) 288 K;    4) 298 K;    5) 308 K.

15. На наружной стороне окна висит термометр, показания которого представлены на рисунке. Абсолютная температура  $T$  воздуха за окном равна:



- 1) 238 K;    2) 248 K;    3) 258 K;    4) 278 K;    5) 288 K.