

1. Если абсолютная температура тела изменилась на $\Delta T = 100$ К, то изменение его температуры Δt по шкале Цельсия равно:

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

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

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

3. Если абсолютная температура тела $T = 280$ К, то его температура t по шкале Цельсия равна:

- 1) -17°C 2) -7.0°C 3) 7.0°C 4) 17°C 5) 27°C

4. Если абсолютная температура тела $T=300$ К, то его температура t по шкале Цельсия равна:

- 1) -27°C 2) 27°C 3) 37°C 4) 47°C 5) 57°C

5. Если абсолютная температура тела изменилась на $\Delta T = 50$ К, то изменение его температуры Δt по шкале Цельсия равно:

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

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

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

7. Если абсолютная температура тела $T=330$ К, то его температура t по шкале Цельсия равна:

- 1) 17°C 2) 27°C 3) 37°C 4) 57°C 5) 77°C

8. Если абсолютная температура тела изменилась на $\Delta T = 70$ К, то изменение его температуры Δt по шкале Цельсия равно:

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

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

- 1) 243 К 2) 273 К 3) 283 К 4) 303 К 5) 323 К

10. Если абсолютная температура тела $T = 320$ К, то его температура t по шкале Цельсия равна:

- 1) 7°C 2) 17°C 3) 27°C 4) 37°C 5) 47°C

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

- 1) 54°C 2) 327°C 3) 600°C 4) 873°C 5) 1146°C

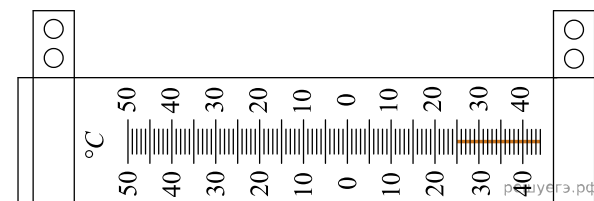
12. Вещество, начальная температура которого $T_1 = 1400$ К, охладили на $|\Delta t| = 500^{\circ}\text{C}$. Конечная температура t_2 вещества равна:

- 1) 354°C 2) 627°C 3) 900°C 4) 1173°C 5) 1446°C

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

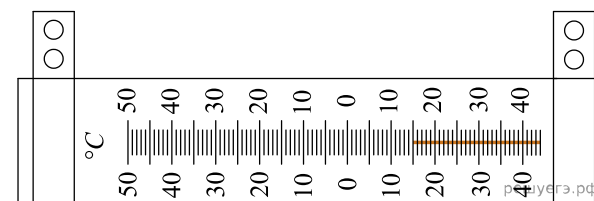
- 1) 54 К 2) 327 К 3) 600 К 4) 873 К 5) 1146 К

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



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

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



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