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

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

2. Если температура тела изменилась на $\Delta t = 60°\text{C}$, 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 Т=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 ΔT = 50 К, то изменение его температуры Δt по шкале Цельсия равно:

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

6. Если температура тела изменилась на $\Delta t = 40°\text{C}$, 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 Т=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 ΔT = 70 К, то изменение его температуры Δt по шкале Цельсия равно:

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

9. Если температура тела по шкале Цельсия $t = 50$ °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 Δt = 200 °C. Конечная температура t_2 вещества равна:

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

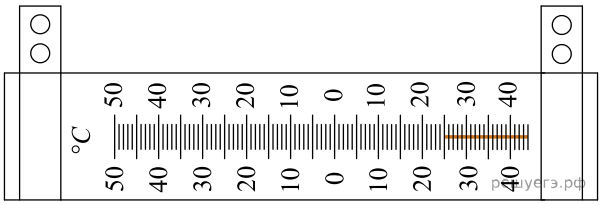
12. Вещество, начальная температура которого T_1 = 1400 К, охладили на $|\Delta t|$ = 500 °C. Конечная температура t_2 вещества равна:

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

13. Газ, начальная температура которого T_1 = 300 °C, нагрели на Δt = 300 К. Конечная температура T_2 газа равна:

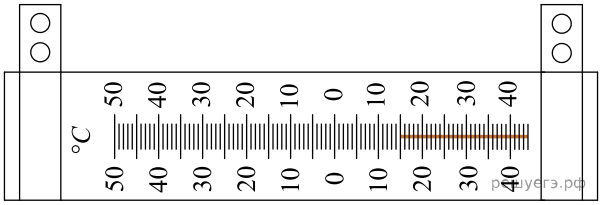
1) 54 К 2) 327 К 3) 600 К 4) 873 К 5) 1146 К

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.