

1. $I_B = 21,5 \mu\text{A}$; $I_C = 2,15 \text{ mA}$; $I_E = 2,17 \text{ mA}$; $V_{CE} = 3,55 \text{ V}$; $V_{CB} = 2,8 \text{ V}$.
2. $I_B = 21,5 \mu\text{A}$; $I_C = 1,96 \text{ mA}$; $I_E = 1,98 \text{ mA}$; $V_{CE} = 0,2 \text{ V}$; $V_{CB} = -0,6 \text{ V}$.
3. $I_B = 29,2 \mu\text{A}$; $I_C = 2,9 \text{ mA}$; $I_E = 2,93 \text{ mA}$; $V_C = 13 \text{ V}$; $V_E = 4,4 \text{ V}$.
4. $R_B = 356 \text{ k}\Omega$; $R_C = 2,15 \text{ k}\Omega$; $R_E = 1,18 \text{ k}\Omega$; $V_{CE} = 5,2 \text{ V}$; $V_B = 3,1 \text{ V}$.
5. $I_B = 16,5 \mu\text{A}$; $I_C = 1,98 \text{ mA}$; $I_E = 2 \text{ mA}$; $V_{CE} = 7,78 \text{ V}$; $V_C = 8,8 \text{ V}$; $V_E = 1,02 \text{ V}$.
6. $I_B = 24,1 \mu\text{A}$; $I_C = 2,73 \text{ mA}$; $I_E = 2,75 \text{ mA}$; $V_{CE} = 8,65 \text{ V}$; $V_C = 11,95 \text{ V}$; $V_E = 3,3 \text{ V}$; $\beta = 113$.
7. $R_B = 190 \text{ k}\Omega$
8. $I_B = 20 \mu\text{A}$; $I_C = 2 \text{ mA}$; $I_E = 2,02 \text{ mA}$; $V_{CE} = 8 \text{ V}$; $V_C = 8 \text{ V}$; $V_E = 0 \text{ V}$; $V_{CB} = 7,3 \text{ V}$.
9. $I_B = 26 \mu\text{A}$; $I_C = 2,6 \text{ mA}$; $I_E = 2,63 \text{ mA}$; $V_{CE} = 7,84 \text{ V}$; $V_C = 8,1 \text{ V}$; $V_E = 0,26 \text{ V}$; $V_{CB} = 7,14 \text{ V}$.
10. $R_C = 0,8 \text{ k}\Omega$; $R_2 = 105 \text{ k}\Omega$.
11. $R_1 = 34 \text{ k}\Omega$; $R_C = 4 \text{ k}\Omega$; $R_E = 1 \text{ k}\Omega$.
12. $I_B = 0,7 \text{ mA}$; $I_C = 2,08 \text{ mA}$; $I_E = 2,78 \text{ mA}$; $V_{CE} = 0,2 \text{ V}$; $V_C = 5,76 \text{ V}$; $V_E = 5,56 \text{ V}$; $V_{CB} = -0,6 \text{ V}$.
13. $I_B = I_C = I_E = 0$; $V_{CE} = 15 \text{ V}$; $V_{CB} = 20 \text{ V}$; $V_{BE} = -5 \text{ V}$
14. $I_B = 9,2 \mu\text{A}$; $I_C = 0,92 \text{ mA}$; $I_E = 0,93 \text{ mA}$; $V_{CE} = -6,1 \text{ V}$; $V_C = -5,4 \text{ V}$; $V_E = 0,7 \text{ V}$; $V_{CB} = -5,4 \text{ V}$.
15. $I_B = 50 \mu\text{A}$; $I_C = 5 \text{ mA}$; $I_E = 5,05 \text{ mA}$; $V_{CE} = -5 \text{ V}$; $V_{BE} = -0,7 \text{ V}$; $V_{CB} = -4,3 \text{ V}$.