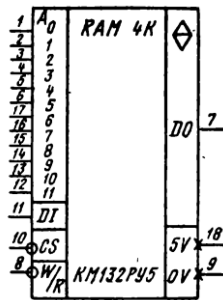


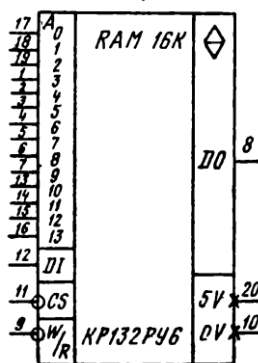
Вариант 3

1. Сложить два числа $70_{16}=R7$ и $7B_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 45_{10} и 34_{10} ($45_{10} - 34_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:
$$y = \overline{x_1 x_0} + x_1 x_0.$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 4

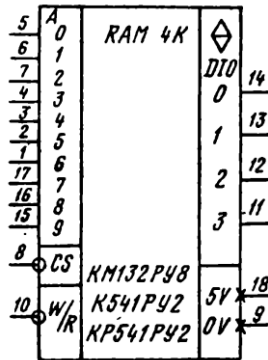
1. Сложить два числа $6F_{16}=R7$ и $7A_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 44_{10} и 33_{10} ($44_{10} - 33_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:
$$y = x_1 x_0 + \overline{x_1 x_0}.$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 5

1. Сложить два числа $6E_{16}=R7$ и $79_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 43_{10} и 32_{10} ($43_{10}-32_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

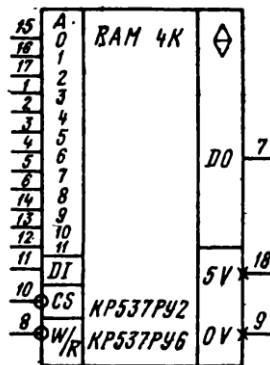
$$y = \overline{x_1}x_0 + x_1x_0.$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 6

1. Сложить два числа $6D_{16}=R7$ и $78_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 42_{10} и 31_{10} ($42_{10}-31_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

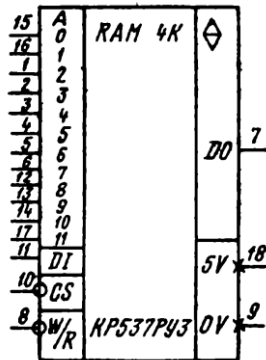
$$y = x_1x_0.$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 7

1. Сложить два числа $6C_{16}=R7$ и $77_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 41_{10} и 30_{10} ($41_{10}-30_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

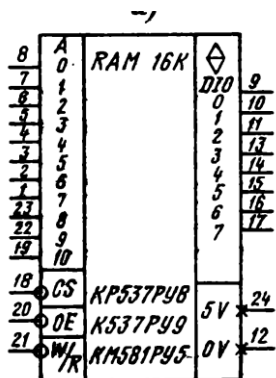
$$y = \overline{x_1} x_0$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы 3У и найти информационную емкость



Вариант 8

1. Сложить два числа $6B_{16}=R7$ и $76_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 40_{10} и 29_{10} ($40_{10}-29_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

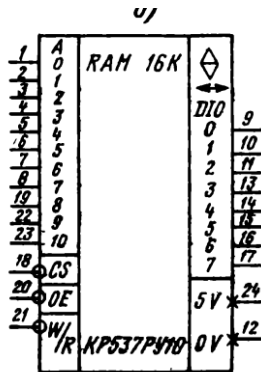
$$y = x_1 x_0$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы 3У и найти информационную емкость



Вариант 9

1. Сложить два числа $6A_{16}=R7$ и $75_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 39_{10} и 28_{10} ($39_{10}-28_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

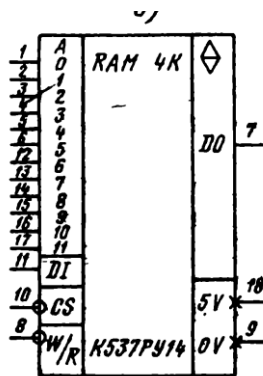
$$y = \overline{x_1} + x_0$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 10

1. Сложить два числа $69_{16}=R7$ и $74_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 38_{10} и 27_{10} ($38_{10}-27_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

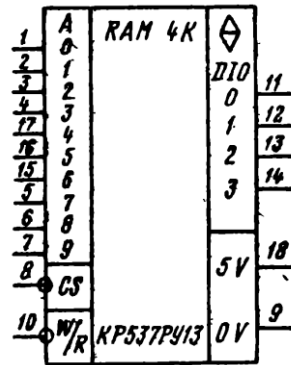
$$y = x_1 + \overline{x_0}$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 11

1. Сложить два числа $68_{16}=R7$ и $73_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 37_{10} и 26_{10} ($37_{10}-26_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

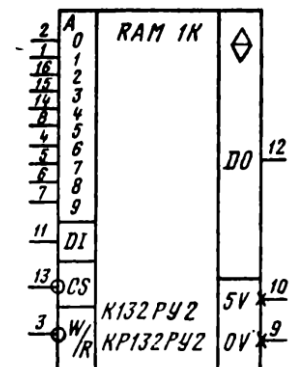
$$y = \overline{x_1} + \overline{x_0}$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 12

1. Сложить два числа $67_{16}=R7$ и $72_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 36_{10} и 25_{10} ($36_{10}-25_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

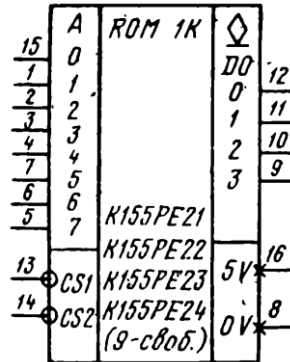
$$y = x_1 + x_0 + \overline{x_0}$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 13

1. Сложить два числа $66_{16}=R7$ и $71_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 35_{10} и 24_{10} ($35_{10} - 24_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

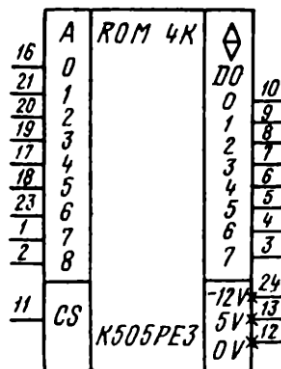
$$y = \overline{x_1} x_0 x_0.$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 14

1. Сложить два числа $65_{16}=R7$ и $70_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 34_{10} и 23_{10} ($34_{10} - 23_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

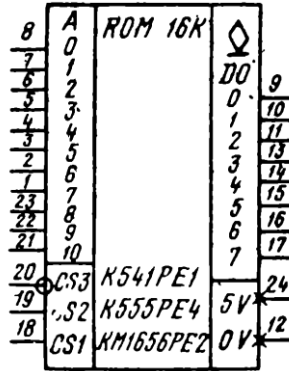
$$y = x_1 x_0 x_0.$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 15

1. Сложить два числа $64_{16}=R7$ и $6F_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 33_{10} и 22_{10} ($33_{10}-22_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

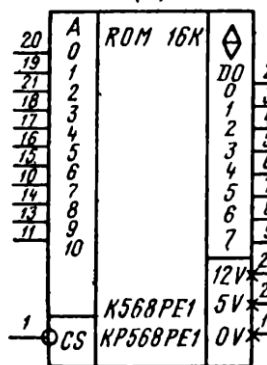
$$y = x_1 + x_0 + x_1 x_0$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы 3У и найти информационную емкость



Вариант 16

1. Сложить два числа $63_{16}=R7$ и $6E_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 32_{10} и 21_{10} ($32_{10}-21_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

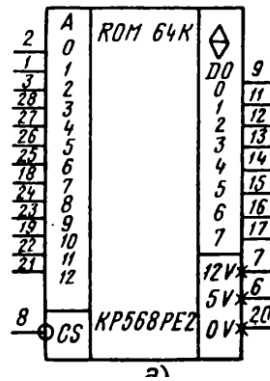
$$y = x_1 + x_0 + \overline{x_1 x_0}$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы 3У и найти информационную емкость



Вариант 17

1. Сложить два числа $62_{16}=R7$ и $6D_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 31_{10} и 20_{10} ($31_{10}-20_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

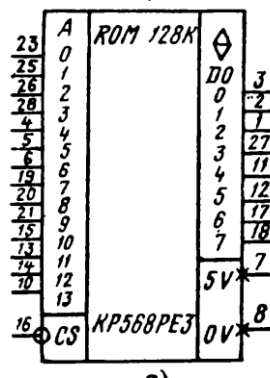
$$y = \overline{x_1} + x_0 + x_1 x_0$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 18

1. Сложить два числа $61_{16}=R7$ и $6C_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 30_{10} и 19_{10} ($30_{10}-19_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

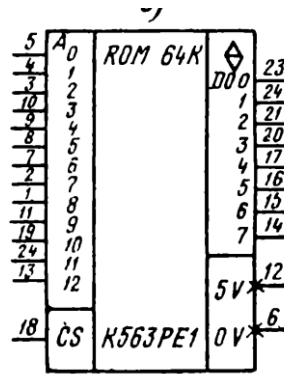
$$y = x_1 + x_0 + \overline{x_1 x_0}$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 19

1. Сложить два числа $60_{16}=R7$ и $6B_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 29_{10} и 18_{10} ($29_{10} - 18_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

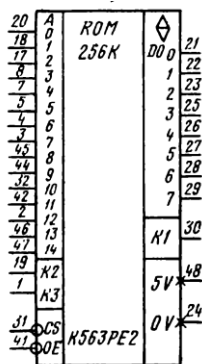
$$y = \overline{x_1} + \overline{x_0} + x_1x_0.$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 20

1. Сложить два числа $5F_{16}=R7$ и $6A_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 28_{10} и 17_{10} ($28_{10} - 17_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

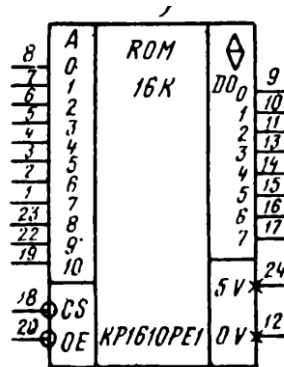
$$y = \overline{x_1} + \overline{x_0} + x_1x_0.$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 21

1. Сложить два числа $5E_{16}=R7$ и $60_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 27_{10} и 16_{10} ($27_{10} - 16_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

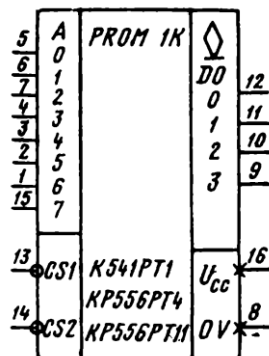
$$y = x_1 + \overline{x_0} + \overline{x_1 x_0}$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 22

1. Сложить два числа $5D_{16}=R7$ и $5F_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 26_{10} и 15_{10} ($26_{10} - 15_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

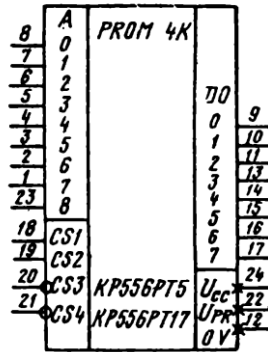
$$y = x_1 + \overline{x_0} + \overline{x_1 x_0}$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 23

1. Сложить два числа $5C_{16}=R7$ и $5E_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 25_{10} и 14_{10} ($25_{10} - 14_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

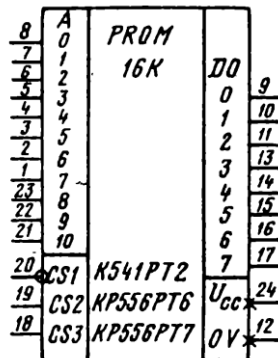
$$y = \overline{x_1} + \overline{x_0} + x_1 x_0$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы 3У и найти информационную емкость



Вариант 24

1. Сложить два числа $5B_{16}=R7$ и $5D_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 24_{10} и 13_{10} ($24_{10} - 13_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

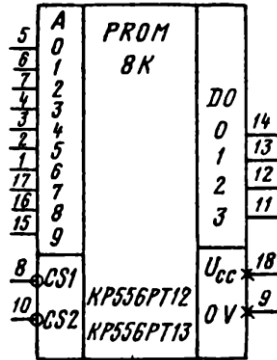
$$y = \overline{x_1} + \overline{x_0} + x_1 x_0$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы 3У и найти информационную емкость



Вариант 25

1. Сложить два числа $5A_{16}=R7$ и $5C_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 23_{10} и 12_{10} ($23_{10} - 12_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

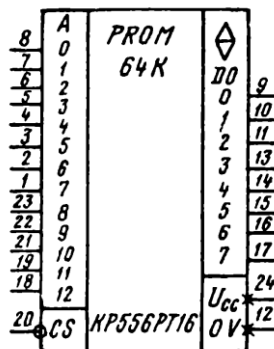
$$y = \overline{x_1} + \overline{x_0} + \overline{x_1}x_0$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 26

1. Сложить два числа $59_{16}=R7$ и $5B_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 22_{10} и 11_{10} ($22_{10} - 11_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

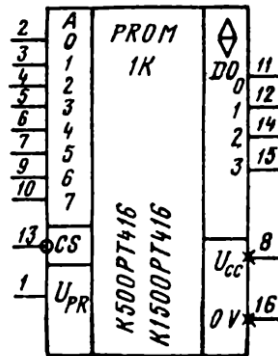
$$y = x_1 + x_0 + \overline{x_1}x_0$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 27

1. Сложить два числа $58_{16}=R7$ и $5A_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 21_{10} и 10_{10} ($21_{10}-10_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

$$y = \overline{x_1} + \overline{x_0} + x_1 \overline{x_0}$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость



Вариант 28

1. Сложить два числа $57_{16}=R7$ и $59_{16}=R20$, определить значение флагов.
2. Следующую пару чисел перевести в двоичную систему и найти разность в этой системе, используя сложение с дополнительным кодом: 20_{10} и 9_{10} ($20_{10}-9_{10}$).
3. Построить логическую схему и таблицу истинности для следующей логической функции:

$$y = \overline{x_1} + x_1 \overline{x_0}$$
4. По УГО определить назначение выводов микросхемы ЗУ и найти информационную емкость

