

ЗАДАЧА 4. Из колоды в 36 карт (см. рис. 1) выбирают 5 карт. Определить, сколько существует различных вариантов выбора, удовлетворяющих указанному условию.

		ДОСТОИНСТВА									
масти	{	черви ♡	6	7	8	9	10	В	Д	К	Т
		бубны ♦	6	7	8	9	10	В	Д	К	Т
		пики ♠	6	7	8	9	10	В	Д	К	Т
		крести ♣	6	7	8	9	10	В	Д	К	Т

Рис. 1

N	УСЛОВИЕ
1	Выбраны 2 туза и не менее 3 пиковых карт.
2	Выбраны 1 валет, 1 дама и 2 бубновые карты.
3	Выбраны 3 короля, 1 червовая карта и 3 крестовые карты.
4	Выбраны 1 дама и 2 крестовые карты.
5	Выбраны 0 королей, 2 туза и 3 бубновые карты.
6	Выбраны 1 валет, 1 пиковая карта и 1 червовая карта.
7	Выбраны не более 1 дамы и 3 крестовые карты.
8	Выбраны 2 валета, 2 туза и 1 пиковая карта.
9	Выбраны 1 туз, 0 червовых карт и 2 бубновые карты.
10	Выбраны 3 короля и 1 бубновая карта.
11	Выбраны 1 дама, 2 короля и 2 крестовые карты.
12	Выбраны 2 дамы, 1 пиковая карта и 3 червовые карты.
13	Выбраны 3 валета и не более 1 червовой карты.
14	Выбраны 1 туз, 1 король и 1 бубновая карта.
15	Выбраны 2 короля, 0 пиковых карт и 1 крестовая карта.
16	Выбраны 1 валет и 1 червовая карта.
17	Выбраны 0 дам, 3 валета и 2 пиковые карты.
18	Выбраны 1 туз, 2 крестовые карты и 3 бубновые карты.
19	Выбраны не менее 1 короля и 4 червовые карты.
20	Выбраны 1 дама, 2 туза и 1 крестовая карта.
21	Выбраны 3 валета, 1 пиковая карта и 2 бубновые карты.
22	Выбраны 2 туза и 3 червовые карты.
23	Выбраны 0 королей, 1 валет и 4 крестовые карты.
24	Выбраны 1 дама, 0 червовых карт и 3 пиковые карты.
25	Выбраны 3 валета и не менее 2 бубновых карт.
26	Выбраны 0 тузов, 2 короля и 1 крестовая карта.
27	Выбраны 1 король, 1 бубновая карта и 4 пиковые карты.
28	Выбраны 2 дамы и 1 червовая карта.
29	Выбраны 1 валет, 3 дамы и 2 бубновые карты.
30	Выбраны 2 туза, 0 пиковых карт и 3 крестовые карты.
31	Выбраны не более 1 короля и 2 червовые карты.
32	Выбраны 0 валетов, 3 туза и 1 пиковая карта.
33	Выбраны 1 дама, 1 крестовая карта и 2 бубновые карты.
34	Выбраны 3 короля и 2 крестовые карты.