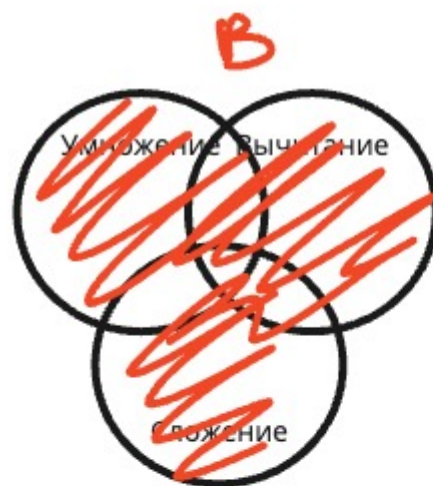


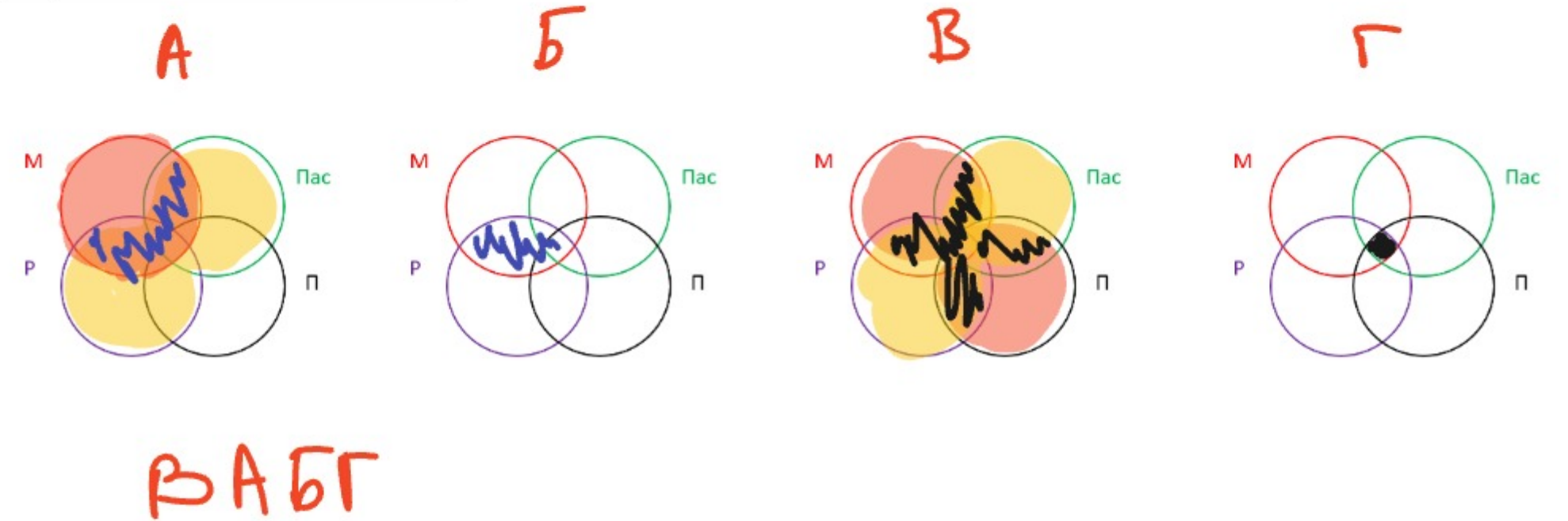
Код	Запрос
А	(Умножение & Вычитание) Сложение
Б	(Умножение Вычитание) & Сложение
В	Умножение Вычитание Сложение
Г	Умножение & Вычитание & Сложение

| — объединение
& — пересечение



Г Б А В

Код	Запрос
А	мопсы & (паспорт родословная)
Б	мопсы & родословная
В	(мопсы пудели) & (паспорт родословная)
Г	мопсы & пудели & родословная & паспорт



Г) В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Сириус & Вега	260
Вега & (Сириус Арктур)	467
Сириус & Вега & Арктур	131

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **Вега & Арктур** ?

1 2 3
 5 6
4 7

$$2 + 5 = 260$$

$$2 + 5 + 6 = 467 \Rightarrow 6 = 467 - 260 = 207$$

$$5 = 131$$

$$5 + 6 = ? \Rightarrow 131 + 207 = 338$$

Задание 6. Решите задачу. Запишите ответ.

А) От разведчика было получено следующее сообщение.


001001110110100

В этом сообщении зашифрован пароль — последовательность русских букв. В пароле использовались только буквы А, Б, К, Л, О, С; каждая буква кодировалась двоичным словом по следующей таблице.

А	Б	К	Л	О	С
01	100	101	111	00	110

$$\begin{matrix} 2 \\ 8 \\ 16 \end{matrix} \rightarrow 10 \Rightarrow \begin{matrix} 6 & 5 & 4 & 3 & 2 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{matrix} = 0 \cdot 2^0 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^2 + \dots$$

$$\begin{matrix} 1 \\ 5 & 6 \end{matrix} = 6 \cdot 8 + \dots$$

Системы счисления				
Десятичная	Двоичная	Восьмеричная	Шестнадцатеричная	Двоично-десятичная
0	0	0	0	0000
1	1	1	1	0001
2	10	2	2	0010
3	11	3	3	0011
4	100	4	4	0100
5	101	5	5	0101
6	110	6	6	0110
7	111	7	7	0111
8	1000	10	8	1000
9	1001	11	9	1001
10	1010	12	A	00010000
11	1011	13	B	00010001
12	1100	14	C	00010010
13	1101	15	D	00010011
14	1110	16	E	00010100
15	1111	17	F	00010101
16	10000	20	10	00010110