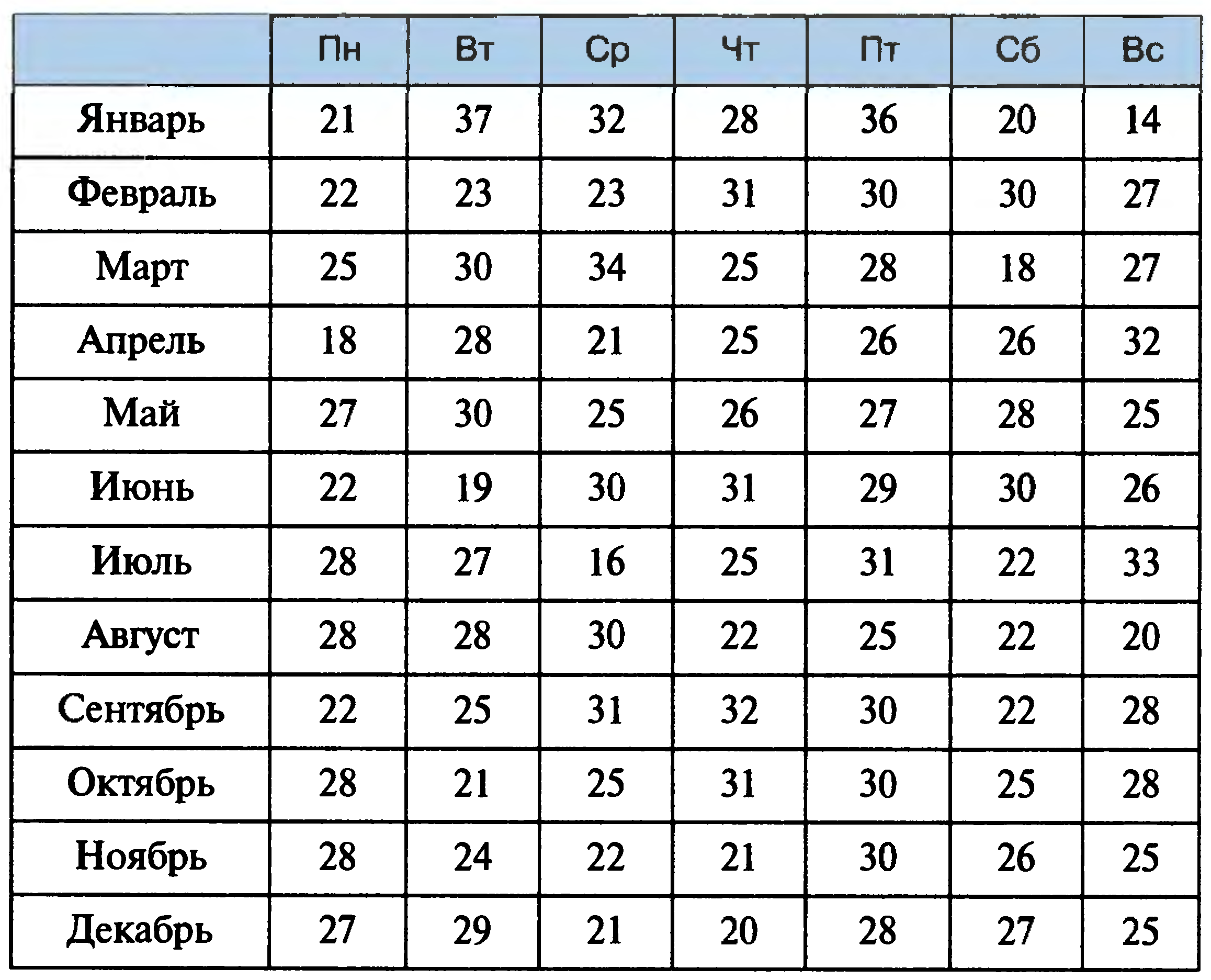
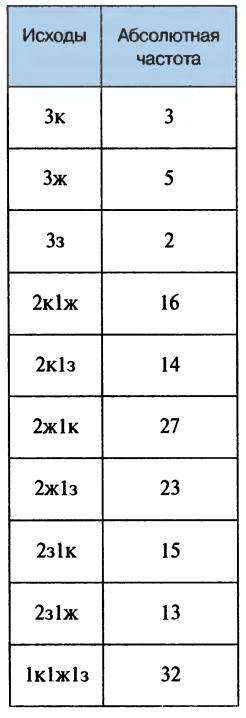
**Вариант №1.**

1. Дано распределение дней рождения 2200 жителей города Юрьевска по месяцам и дням недели.  
     
   Найдите относительные частоты событий:   
   А—{юрьевец родился в майское воскресенье};   
   В={юрьевец родился в зимний четверг};   
   С={юрьевец родился в понедельник};   
   D={юрьевец родился весной}.
2. Какова вероятность, что подброшенные вверх две правильные монеты упадут на одну и ту же сторону?
3. В урне 15 белых и 25 черных шаров. Из урны наугад вынимается один шар. Какова вероятность того, что он будет белым?
4. В таблице №1 сгруппируйте данные 14–16, 17–21, 22–24, 25–27, 28–30, 31–37. Составьте таблицу частот по группам и постройте столбчатую диаграмму этих частот.

**Вариант №2.**

1. В урне 3 красных, 3 желтых и 3 зеленых шара. Из нее 150 раз подряд извлекались и возвращались обратно три шара. По результатам испытаний была заполнена таблица. С помощью этой таблицы найдите относительные частоты следующих событий: А={все вынутые шары одного цвета}; В={все вынутые шары разного цвета}; С={среди вынутых шаров нет красных}; D={среди вынутых шаров есть красные}.
2. Колоду из 36 карт хорошо перетасовали и вытянули из нее одну карту. Для каждого из следующих событий найдем его вероятность: А={вытянули красную масть}; В—{вытянули пику}; С={вытянули красную пику}; Д={вытянули даму}; Е—{вытянули даму пик}.
3. Из русского алфавита случайным образом выбирается одна буква. Какова вероятность того, что она окажется гласной?
4. Даны данные роста (в см) учащихся 9 класса: 145, 156, 160, 155, 170, 182, 171, 156, 147, 158, 156, 170, 172, 178, 164, 170, 170, 160, 164, 149, 166,167,179,174, 154. Сгруппируйте данные 145–150, 151–158, 159–165, 166–172, 173–182. Составьте таблицу частот по группам и постройте столбчатую диаграмму этих частот.