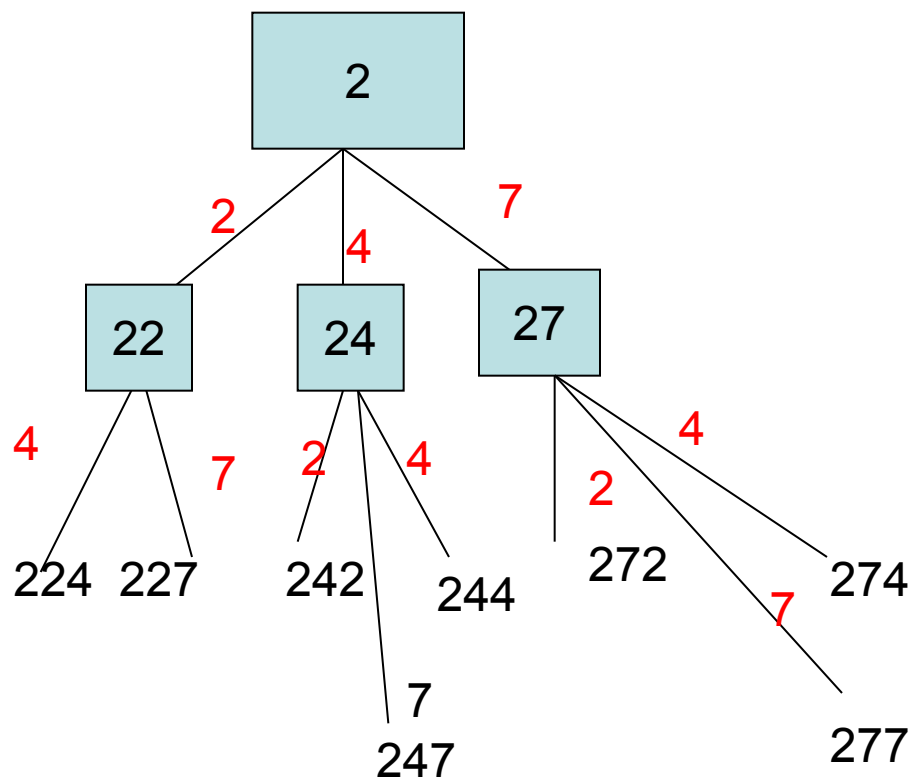


# Комбинаторные задачи.

- №1. Из цифр 1, 5, 9 составить все трёхзначные числа без повторяющихся цифр.
- №2. Из цифр 2, 4, 7 составить трёхзначные числа, в которых ни одна цифра не повторяется более двух раз.

# Дерево ВОЗМОЖНЫХ вариантов



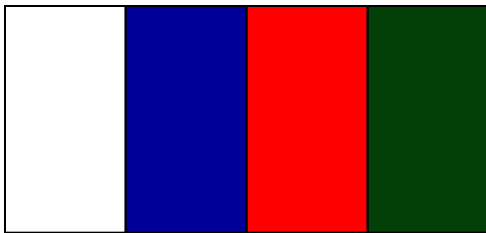
# No 18.4

|                      | бел<br>ый | чёр<br>ный | ржан<br>ой |
|----------------------|-----------|------------|------------|
| сыр                  | +         | +          | +          |
| Колб<br>аса<br>всего | +         | +          | +          |
|                      |           |            | 6          |

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | Б | Ч | Р | Б | Ч | Р |
|   | С | С | С | К | К | К |
| Ч | + | + | + | + | + | + |
| М | + | + | + | + | + | + |
| К | + | + | + | + | + | + |

Итого :  $6 \cdot 3 = 18$

# №18.7



| Б   | С   | К        | З |
|-----|-----|----------|---|
| СКЗ | БКЗ | Итого:24 |   |
| СЗК | БЗК |          |   |
| КСЗ | КБЗ |          |   |
| КЗС | КЗБ |          |   |
| ЗКС | ЗКБ |          |   |
| ЗСК | ЗБК |          |   |

# № 18.9(а-в)

| Абсцисса<br>ордината | -3        | -1      | 1      | 2      | 7      |
|----------------------|-----------|---------|--------|--------|--------|
| -3                   | $(-3;-3)$ | $-3;-1$ | $-3;1$ | $-3;2$ | $-3;7$ |
| -1                   | $-1;-3$   | $-1;-1$ | $-1;1$ | $-1;2$ | $-1;7$ |
| 1                    | $1;-3$    | $1;-1$  | $1;1$  | $1;2$  | $1;7$  |
| 2                    | $2;-3$    | $2;-1$  | $2;1$  | $2;2$  | $2;7$  |
| 3                    | $3;-3$    | $3;-1$  | $3;1$  | $3;2$  | $3;7$  |

- Методы решения комбинаторных задач.

1.Метод перебора.

2.Составление дерева возможных вариантов.

3.Правило умножения.