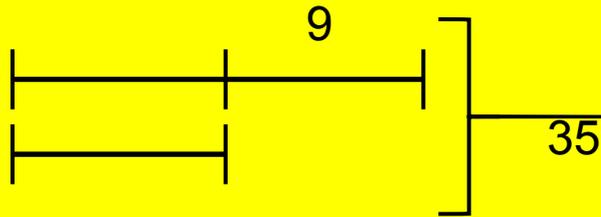


№5 (а)



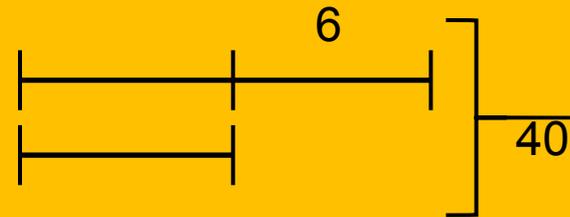
$$35 - 9 = 26 \text{ (о)}$$

$$26 : 2 = 13 \text{ (о)}$$

$$13 + 9 = 22 \text{ (о)}$$

Ответ: 13 овец; 22 овцы

№5 (б)



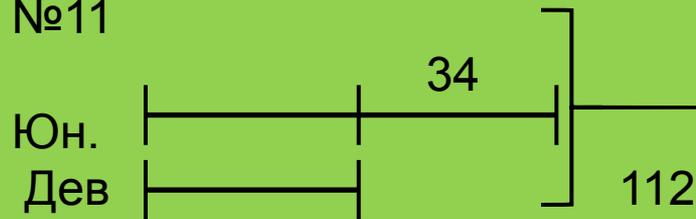
$$40 - 6 = 34 \text{ (о)}$$

$$34 : 2 = 17 \text{ (о)}$$

$$17 + 6 = 23 \text{ (о)}$$

Ответ: 17 овец; 23 овцы

№11



$$112 - 34 = 78 \text{ (ч)}$$

$$78 : 2 = 39 \text{ (ч)}$$

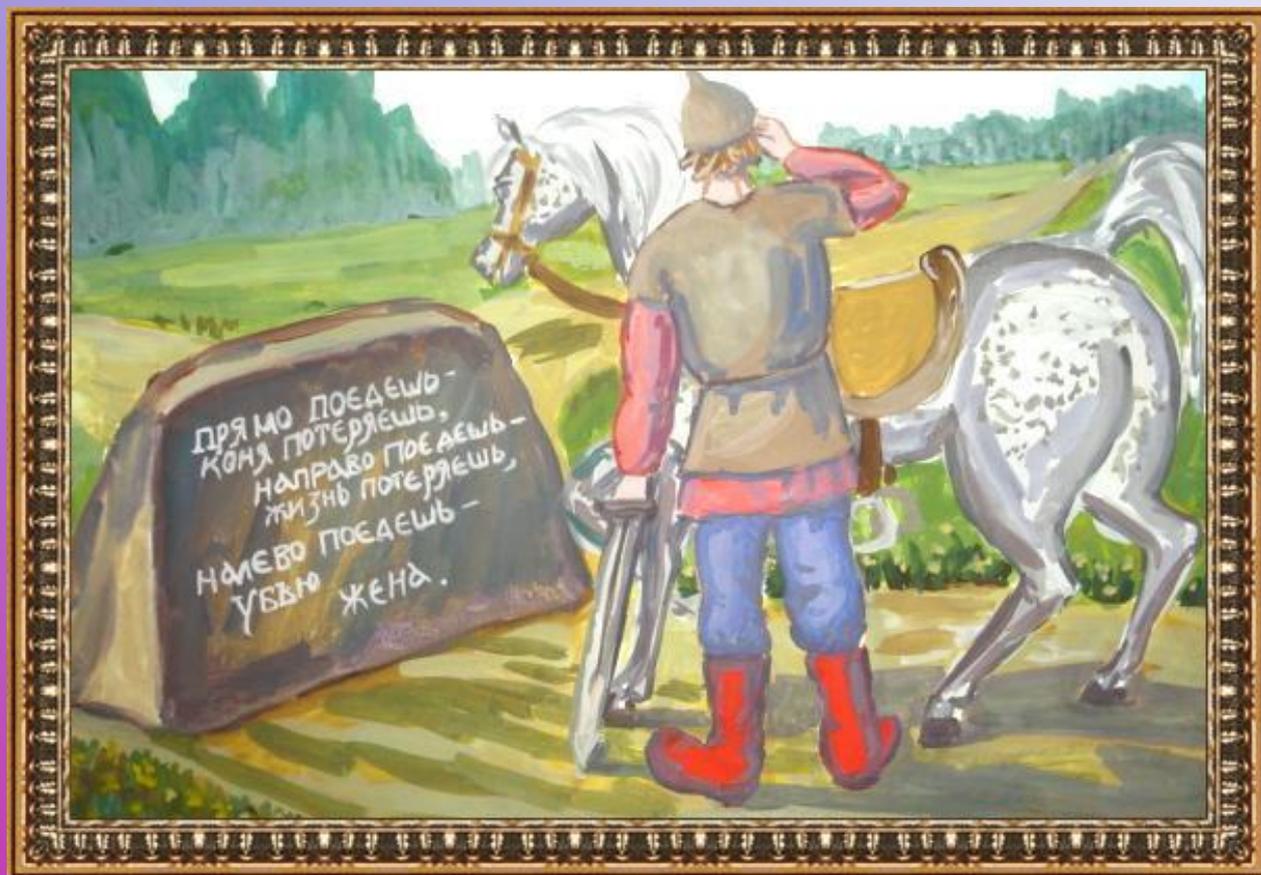
$$39 + 34 = 73 \text{ (ч)}$$

Ответ: 39 девушек; 73 юноши.

Комбинаторика – раздел математики, в котором изучается, сколько различных комбинаций, подчиненных тем или иным условиям, можно составить из заданных объектов.

Методы:

- 1) перебор вариантов
- 2) дерево возможных вариантов





Задача 1. Сколько двузначных чисел можно составить, используя цифры 1, 4 и 7?

Первая цифра **1**

11

14

17

Первая цифра **4**

41

44

47

Первая цифра **7**

71

74

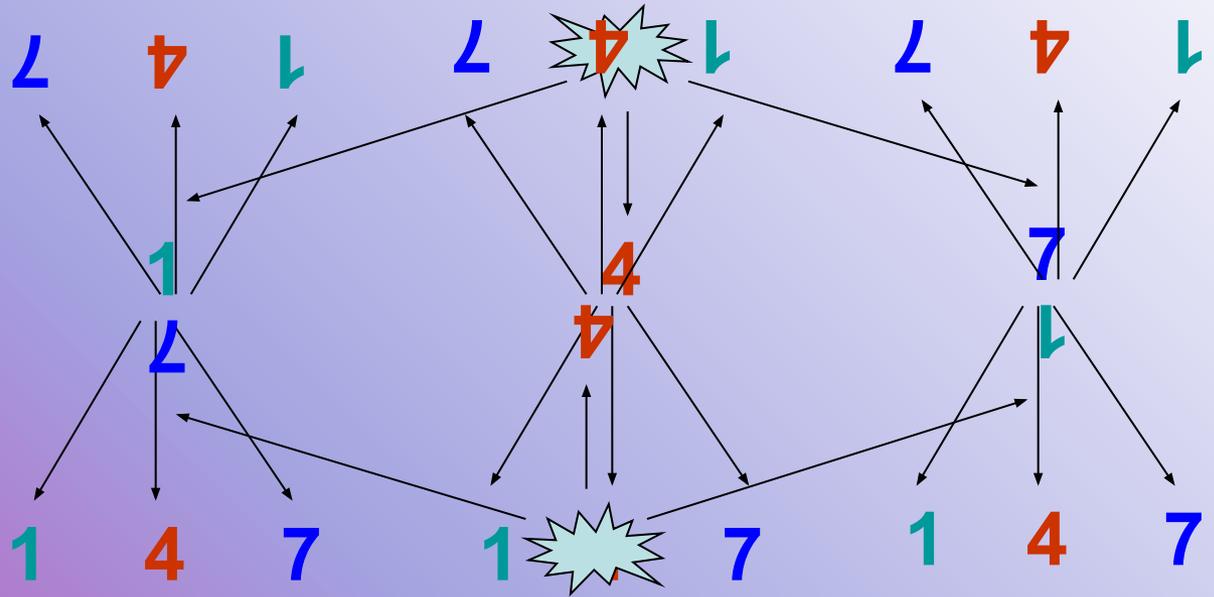
77

11	14	17
41	44	47
71	74	77

Задача 1. Сколько двузначных чисел можно составить, используя цифры 1, 4 и 7?

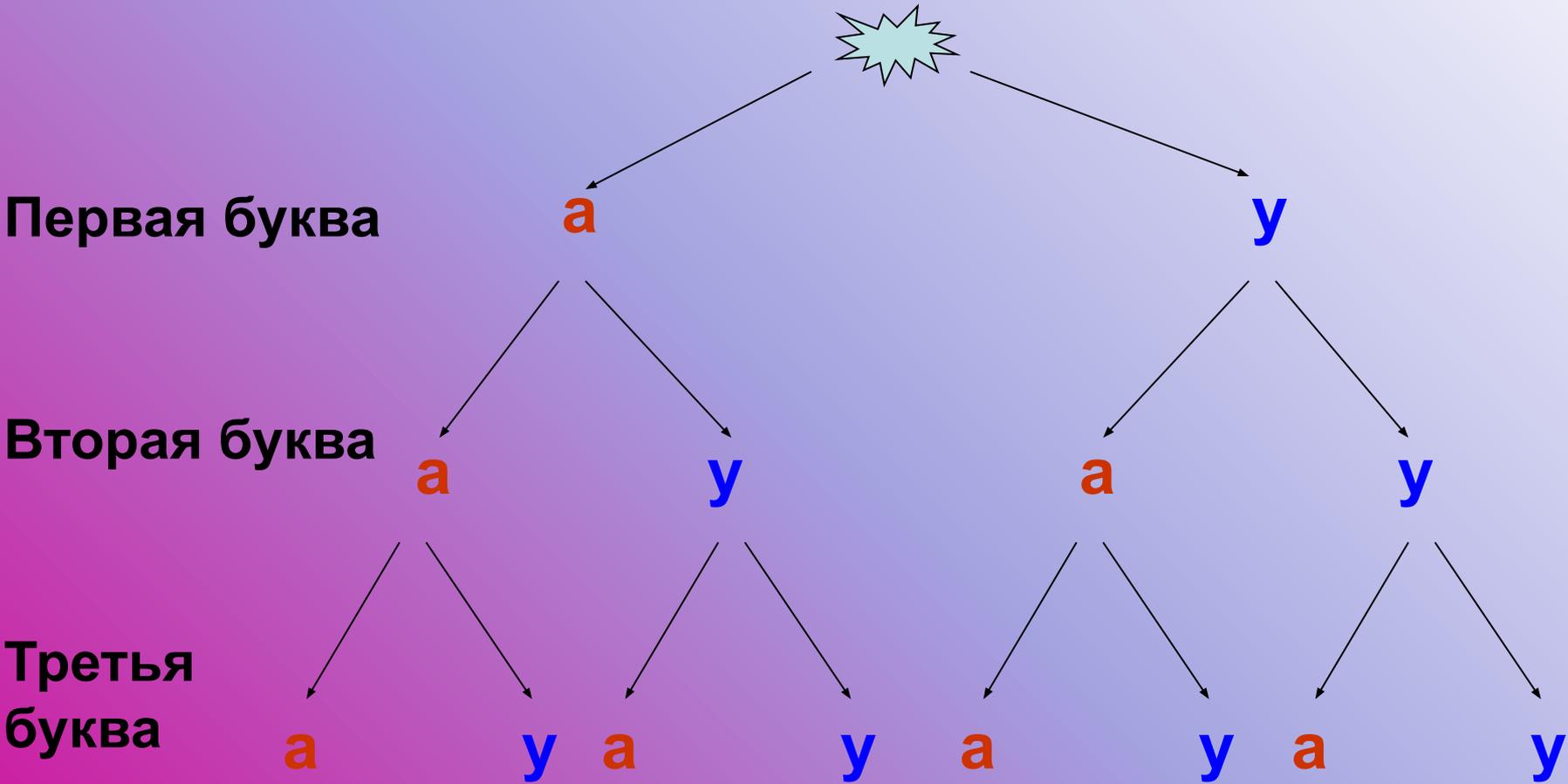
Первая цифра

Вторая цифра



11 14 17
41 44 47
71 74 77

Задача 2. В алфавите племени УАУА имеются всего две буквы – «а» и «у». Сколько различных слов по три буквы в каждом можно составить, используя алфавит этого племени?





aaa

aay

aya

ayy

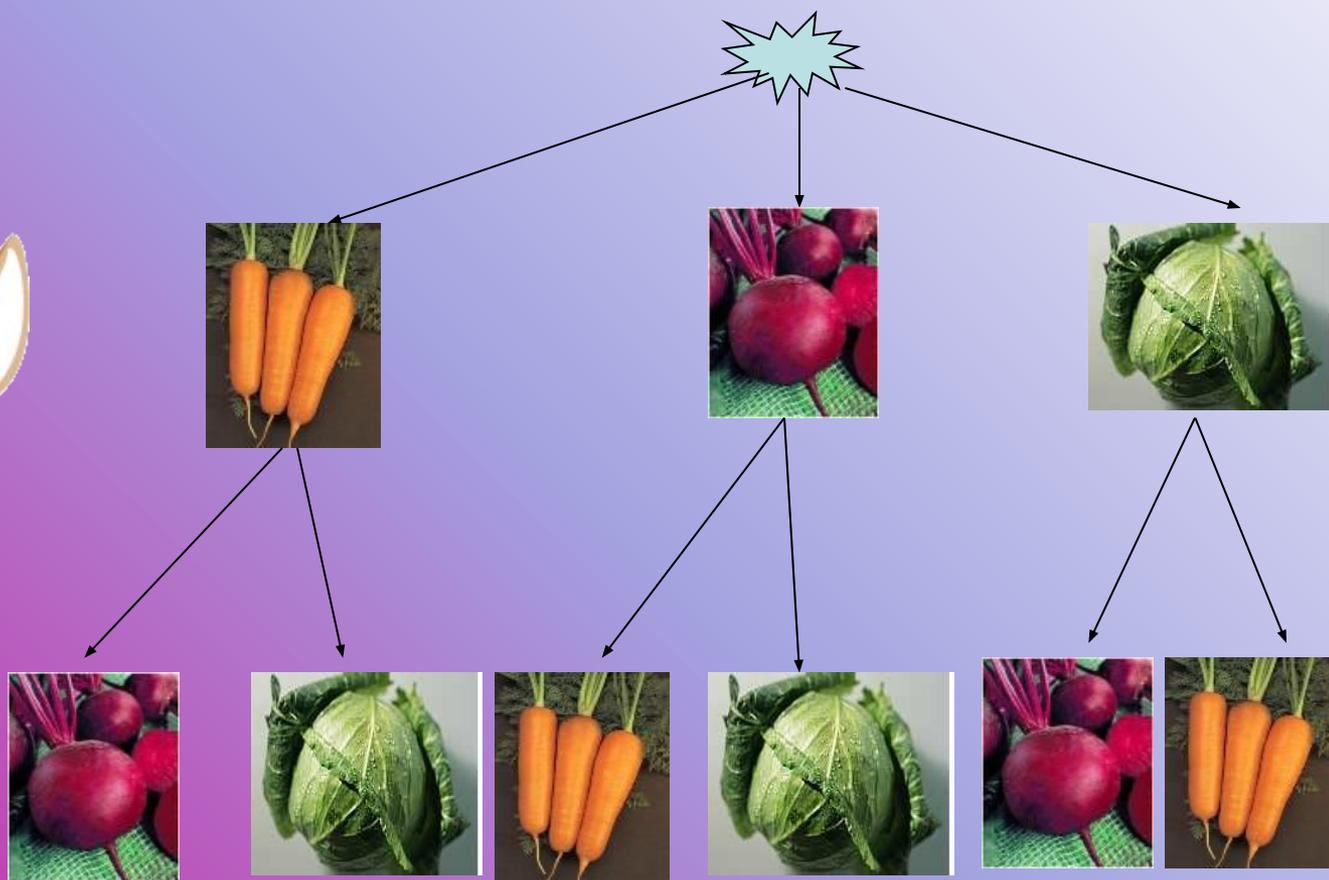
yaa

yay

yya

yyy

Задача 3. Служитель зоопарка должен дать зайцу два различных овоща. Сколькими различными способами он может это сделать, если у него есть морковь, свекла и капуста?



Лабораторная работа

1. Изобразите корень дерева, для этого поставьте звездочку.
2. Чтобы выбрать первую цифру кода, у вас есть три варианта: цифры 1, 2 или 3. Поэтому от корня дерева проведите три ветви и на их концах поставьте цифры 1, 2 и 3.
3. Для выбора второй цифры кода есть те же три варианта: цифры 1, 2 и 3. Поэтому от каждой первой цифры кода проведите снова по три отрезка и на их концах опять запишите цифры 1, 2 и 3.
4. Двигаясь по ветвям, посчитайте и запишите в отведенном месте все возможные коды.

Домашнее задание:

п. 2.17 № 9,10,11 Доп. №12,13,14



Разношу хорошее настроение!
ian®