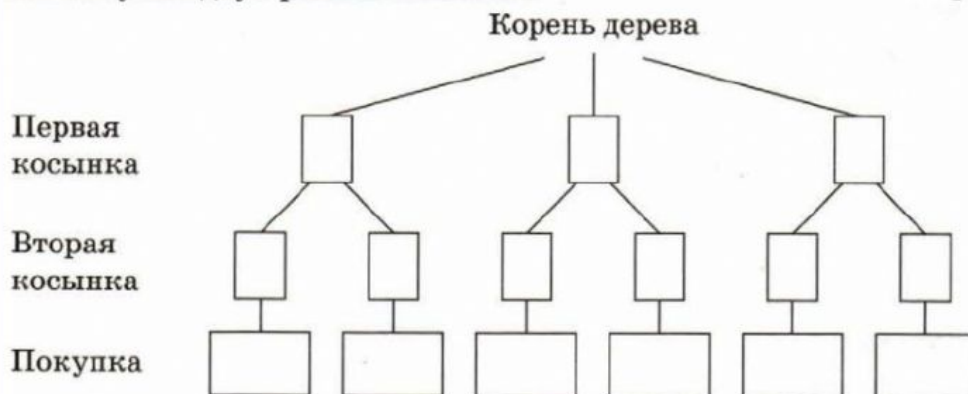


Тема: Комбинаторные задачи.

ФИ ученика

Задание 1. Решите задачу:

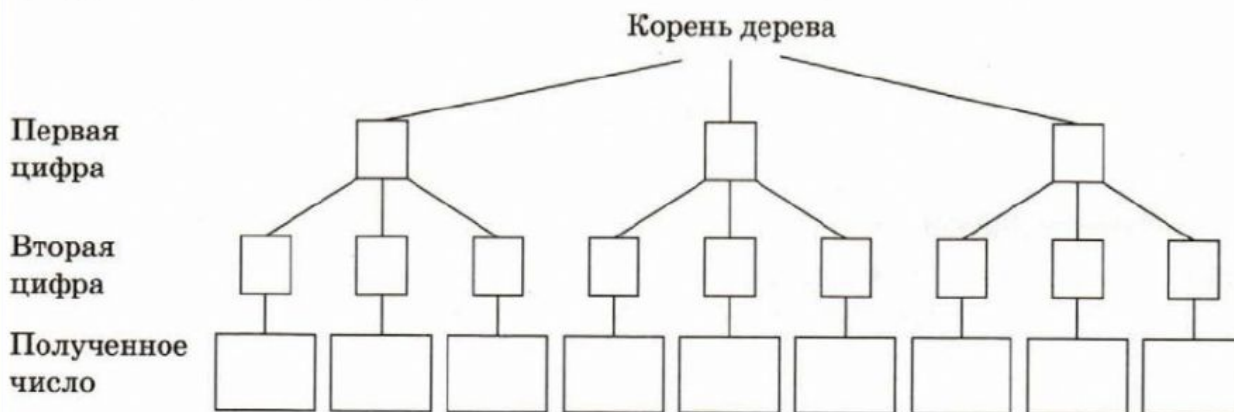
В продаже имеются косынки трёх видов: в цветочек, в клетку и однотонные. Обозначив виды косынок соответственно Ц (в цветочек), К (в клетку) и О (однотонная), заполните дерево возможных вариантов и определите, сколько существует вариантов покупки двух разных косынок.



Ответ:

Задание 2. Решите задачу:

Сколько двузначных чисел можно записать, используя только цифры 5, 6 и 7 (цифры могут повторяться)?



Ответ:

Задание 3. Решите задачу:

Все числа, которые можно составить с помощью цифр 1, 4, 6 (цифры могут повторяться), записали в порядке возрастания. На каком месте в этом ряду стоит число 64?

Решение.

1, 4, 6, 11, 14,

Ответ:

Задание 4. Решите задачу:

Все четырёхзначные числа, которые можно записать в помощью двух единиц, одного нуля и одной двойки, расположены в порядке возрастания. На каком месте в этом ряду стоит число 2 011?

Ответ:

Задание 5. Решите задачу:

У одного довольно знаменитого мушкетера в гардеробе имеются 3 элегантных шляпы, 4 чудных плаща и 2 пары отличных сапог. Сколько вариантов костюма ему можно составить?

Решение:

Ответ:

