

Комбинаторные задачи

5 класс

УМК И.И. Зубарева

Цель:

- Повторить понятия достоверных, случайных и невозможных событий;
- Ввести понятие комбинаторных задач;
- Формировать умение решать комбинаторные задачи.

Проверка домашнего задания

- Объясните, что такое достоверное, невозможное и случайное событие.
- Укажите, какое из событий достоверное, невозможное или случайное: а) летних каникул не будет; б) бутерброд упадет маслом вниз; в) учебный год когда-нибудь закончится.
- №963

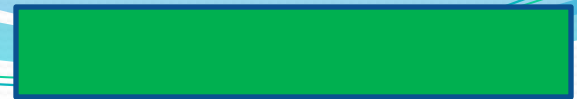
1) Аня и Алина хорошо написали самостоятельную работу, но оценок не знают. Какие отметки могут быть? Сколько вариантов можно предложить?

1. Аня – 5 и Алина – 5
2. Аня – 5; Алина – 4.
3. Аня – 4; Алина – 5.
4. Аня – 4; Алина – 4.

При решении данной задачи происходит перебор всех возможных комбинаций, поэтому такие задачи называют комбинаторными.

Работа по учебнику:

- №966
- №967
- №968



№970



1 ПОЛОСА:



2 ПОЛОСА:



3 ПОЛОСА:



4 ПОЛОСА:

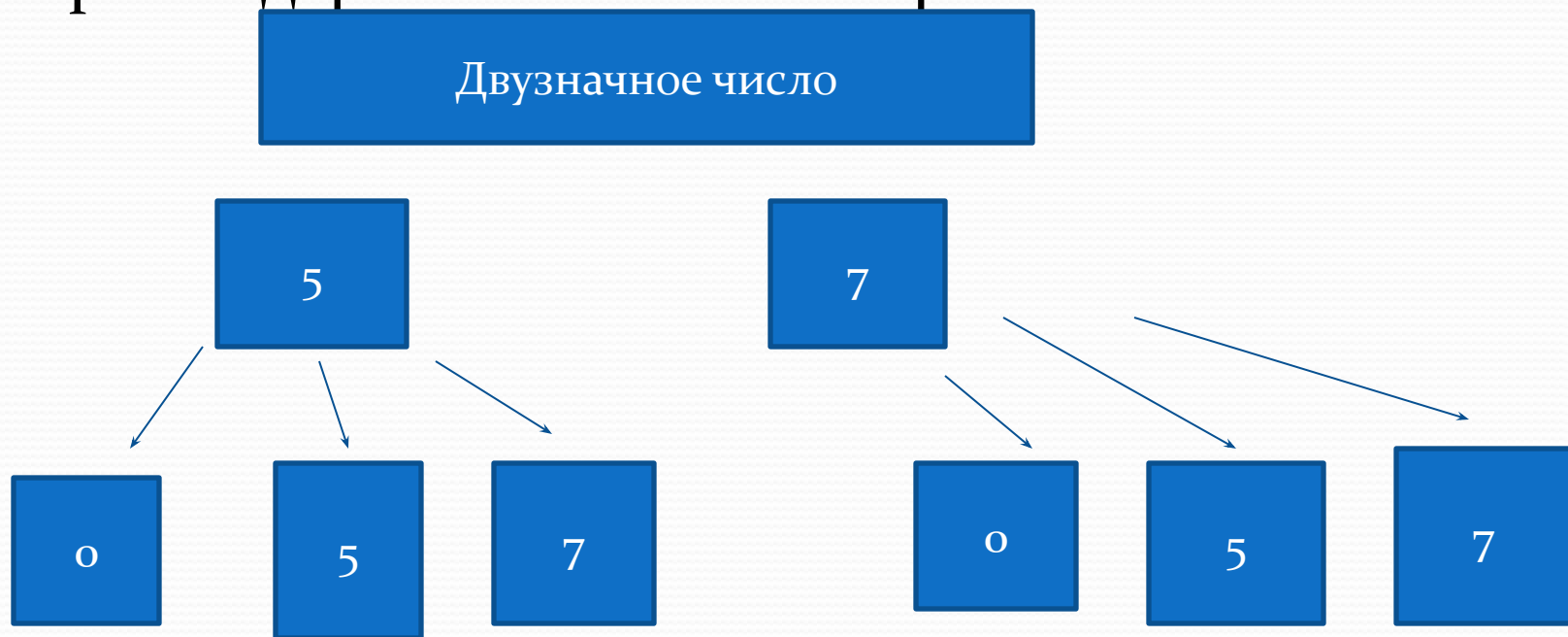


6

СТРАН

Из цифр 0, 5 и 7 составили двузначные числа, сколько таких чисел можно составить?

- Постройте дерево возможных вариантов



Домашнее задание

● №969

**Спасибо за
урок!**