Discrete Mathematics for Computer Science

Chapter 1

Sets, Proof Templates and Induction.

proof templates — шаблоны доказательств, паттерны

A set is a collection of elements.
The set {white, red, green} contains the names of the colors white, red and green and nothing else. The set {0, 1, 2, 3, 4, 5, 1003456789231} contains seven integers. ~~The set of stamps stood i~~

primary [prI, mərē] — главный ~~начальный~~ первичный (основной)

! Task Словосочетание в английском языке.
stamp - печать.
ellips -, ...

∈ "is a member"
"is an element of"
is — принадлежать

simply — просто
despite — несмотря на
frequent — частый
distinction — различие
similarly [sim(ə)lərlē] — аналогично

{{1,2}}

Множество содержащее другое множество
a set containing another set

- the number of times — количество раз
listed — упомянутый
consequently — следовательно

The rule: 'c' as /k/ or /s/

- When 'c' comes directly before the letters 'e', 'i' or 'y' we use the /s/ sound
- in other cases we use a /k/ sound.

car /k/
carpet /k/
city /s/ it comes directly before 'i'.
ice /s/ it comes directly before 'e'
receive it comes directly before 'e'.

- soccer /k/ исключение

property — свойство in Math. (собственность)

set-building notification — способ создания множеств (форма записи множества)

Множество и. создать время способами.
(The set can be set (условиться) in three ways)

1. List {0, 1, 2, 3, 4}

abbreviate [ə'brēvēˌāt] — сокращение

2. By a description of some property the elements have

{x: x is an integer and $x > -\frac{1}{2}$ and $x < 19/2$}

3. Describe the elements as the set of all elements in some other set that satisfy some property.

$\{ x \in Z : x > -\frac{1}{2} \text{ and } x < \frac{19}{2} \}$

Here, if Z denotes the set of integers, then the set can be defined as

Изучить Дискретная математика, Шевелев до 15 стр.