

Преподаватель:

**Прутков
Козьма
Петрович**



Министерство образования и науки РФ
Уральский государственный экономический университет



Домашняя контрольная работа

Множества

Студент: **Иксов Игрек Зетович**

PrutkovKP@ugaga.hihi

Екатеринбург
2017-2018

Указания к оформлению работы

Для просмотра файлов pdf настоятельно рекомендуем использовать программу Adobe Reader версии 11 или DC.

В программе Adobe Reader переход в полноэкранный режим и возвращение к режиму работы в окне осуществляется комбинацией клавиш **Ctrl+L** (т.е. одновременным нажатием клавиш «Ctrl» и «L»).

Переход к следующему слайду или возвращение к предыдущему слайду осуществляется клавишами «Page Up» или «Page Down».

Указания к оформлению работы

Для просмотра файлов pdf настоятельно рекомендуем использовать программу **Adobe Reader** версии 11 или DC.

Для перехода по гиперссылке, как обычно, следует навести указатель мыши на текст, выделенный красным (но не пурпурным) или синим цветом и нажать на левую кнопку мыши или левую кнопку тачпада (для ноутбука).

«Откат», т. е. отмена предыдущей команды (например, перехода по гиперссылке) осуществляется одновременным нажатием клавиш **Alt** и **←**.

В случае, если два соседних слова выделены, допустим, синим цветом, но одно набрано обычным, а другое — полужирным шрифтом, то это означает, что переход по гиперссылкам осуществляется на различные мишени.

Указания к оформлению работы

1) Тестирование начинается с нажатия кнопки «Начать тест», подсчёт баллов произойдёт после нажатия кнопки «Завершить тест». При возникновении затруднений с выполнением задания перейдите по гиперссылкам в тексте задания, для чего в папке, куда вы извлекли данный файл с заданиями, должны находиться также содержащиеся в этом же архиве файлы с электронными учебниками.

2) В заданиях необходимо заполнить все поля для ввода вида ☐. Выполненный тест следует сохранить (необходим Adobe Reader XI или более высокой версии) и выслать по e-mail PrutkovKP@ugaga.hihi

3) Чтобы нарисовать фигуру в Adobe Reader 11, надо на верхней панели открыть меню «Просмотр», выбрать пункт «Инструменты», вкладку «Комментарии», и во вкладке «Рисованные пометки», активировать нужный инструмент.

В Adobe Reader DC для рисования линий следует активизировать пункт «Добавить комментарий» (например, на верхней панели в меню «Редактирование» выбрать «Инструменты управления» и открыть «Добавить комментарий»). В строке «Записка Выделение цветом Подчёркнутый Текст комментарий Зачеркнутый Заменить текст ...»

выбрать троеточие. В «вывалившемся» списке следует выбрать пункт «Инструменты рисования», а в нем — пункт «Линия».

4) В поле для ввода вводится либо **формула** (если это явно указано), либо **целое число**. Для введения дробей используется сдвоенное поле ввода: . Дроби должны быть несократимыми, но могут быть неправильными. Если дробь оказалась целым числом n , представить его в виде $\frac{n}{1}$. Если числитель нулевой, дробь надо представить в виде $\frac{0}{1}$. Если дробь отрицательная, то знак «минус» должен быть в числителе: $-\frac{a}{b} = \frac{-a}{b}$. В натуральном числе под корнем $\sqrt{\quad}$ нельзя выделить множитель, являющийся квадратом натурального числа.

5) Если в поле для ввода надо ввести целое число, то вместо него можно вводить арифметическое выражение в формате Java Script, т.е., например, вместо 8 можно ввести $(3^2)-1$ или `sqrt(64)`.

6) **При вводе формулы** в полях для ввода знак умножения * писать обязательно, деление обозначается как /, возведение в степень – как ^ (например, x^{5t-3} записывается как `x^(5*t-3)`), $\sqrt{\dots}$ задаётся как `sqrt(...)` (например, $\sqrt{x+1}$ можно представить как `sqrt(x+1)` и $\sqrt{|t|}$ — как `sqrt(|t|)`), $\ln \dots$ задается как `ln(...)` (например, $\ln x$ надо записать `ln(x)`), $\lg \dots$ как `log(...)`. $e^{\dots}$, $\sin \dots$, $\cos \dots$, $\operatorname{tg} \dots$ — как `exp(...)`, `sin(...)`, `cos(...)`, `tan(...)`, $\arcsin \dots$, $\arccos \dots$, $\operatorname{arctg} \dots$ — как `asin(...)`, `acos(...)`, `atan(...)`.

Понятно, что, например, $\sin^3 t$ надо представить выражением `((sin(t))^3)` или `(sin(t))^3`, или даже `sin(t)^3`, но не `sin^3(t)`.

Для простоты полагаем $\sqrt[3]{x} = x^{1/3}$ и т.п. Число π — это PI.

Приоритетность операций можно изменить с помощью КРУГЛЫХ скобок, все скобки должны быть парными (каждой открывающейся скобке соответствует закрывающаяся). Использовать можно только круглые скобки. Выражение можно заменить равносильным: вместо `5^2` ввести `25`, `2*(x-8)` заменить на `2*x-16`. Лишние пары скобок игнорируются: `(x*(1))` равносильно `x*1` и даже `x`.

Знак $\Rightarrow$ вводится как `=>`, $\Leftrightarrow$ — как `<=>`. При вводе формул с использованием этих знаков нельзя вставлять пробелы, лишние скобки и знаки препинания.

Считаем, что сумма может состоять из одного слагаемого.

Оглавление

Иксов Игрек Зетович	8
Множества : тест 1	8
Множества : тест 2	9
Множества : тест 3	10
Множества : тест 4	11
Множества : тест 5	12
Множества : тест 6	13
Множества : тест 7	15
Множества : тест 8	17
Множества : тест 9	18
Множества : тест 10	19
Множества : тест 11	20
Множества : тест 12	21
Множества : тест 13	22

Множества : тест 14	23
Множества : тест 15	24
Множества : тест 16	25

Множества : тест 1 (Иксов Игрек Зетович)

1. (6 б.) Для **определения**:

«подмножество U линейного пространства V называется
подпространством, если U является линейным пространством» в

каждое поле для ввода введите: **1** — если это определяемый термин; **2** — **родовое понятие**; **3** — слово «называется» или его аналог; **4** — компонент характеристического свойства.

STestDefine[11]

за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 2 (Иксов Игрек Зетович)

1. (12 б.) Множества из списка, **равные множеству** $\{h, f, e\}$, отметить «галочкой» в поле для ввода:

$$\{x, y, e, f\}$$

$$\{h, e, f\}$$

$$\{y, e, f\}$$

$$\{h, y, f\}$$

$$\{f, e\}$$

$$\{f, e, h, h\}$$

$$\{h, h, f, e\}$$

$$\{e, h, f, h\}$$

STestDefine[6]

2. (3 б.) Множество, представленное **характеристическим свойством**: $\left\{ x \left| \begin{cases} 6x + 11y = 200, \\ \{x, y\} \subseteq \mathbb{N} \end{cases} \right. \right\} = \{ \quad , \quad , \quad \}$ задать **списком элементов**, причем все элементы в списке должны быть различны и располагаться в порядке возрастания. STestDefine[11]

$\underbrace{\hspace{10em}}_{\text{за задачи}} \underbrace{\hspace{10em}}_{\text{за коэфф-ты}}$

Множества : тест 3 (Иксов Игрек Зетович)

1. (3 б.) Множество, представленное **характеристическим свойством**: $\left\{ y \mid \left\{ \begin{array}{l} 4x + 7y = 71, \\ \{x, y\} \subseteq \mathbb{N} \end{array} \right\} = \{ \quad , \quad , \quad \} \right.$ задать **списком элементов**, причем все элементы в списке должны быть различными и располагаться в порядке возрастания. `STestDefine[13]`

2. (60 б.) Отметить «галочкой» все элементы, входящие в **пересечение** множеств $\{h, f, v, x, 24, 25\}$ и $\{y, h, f, 22\}$.

e	v	h	x	y	8
6	5	22	24	25	f

`STestDefine[31]`


за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 4 (Иксов Игрек Зетович)

1. (4 б.) Множество, представленное **характеристическим свойством**: $\left\{ y \mid \left\{ \begin{array}{l} 6x + 7y = 165, \\ \{x, y\} \subseteq \mathbb{N} \end{array} \right\} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad \} \right.$ задать **списком элементов**, причем все элементы в списке должны быть различными и располагаться в порядке возрастания. `STestDefine[14]`

2. (12 б.) Множества из списка, **равные множеству** $\{b, i, h\}$, отметить «галочкой» в поле для ввода:

$$\{i, h, b, b\}$$

$$\{h, r, p\}$$

$$\{p, s, r, h\}$$

$$\{r, s, h, i\}$$

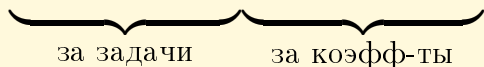
$$\{s, h, i\}$$

$$\{b, h, i\}$$

$$\{i, h\}$$

$$\{h, b, i, b\}$$

`STestDefine[6]`


за задачи за коэфф-ты

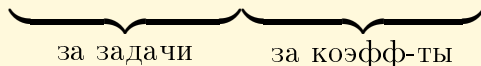
Множества : тест 5 (Иксов Игрек Зетович)

1. (4 б.) Множество, представленное **характеристическим свойством**: $\left\{ x \mid \left\{ \begin{array}{l} 5x + 8y = 167, \\ \{x, y\} \subseteq \mathbb{N} \end{array} \right\} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad \} \right.$ задать **списком элементов**, причем все элементы в списке должны быть различными и располагаться в порядке возрастания. `STestDefine[12]`

2. (60 б.) Отметить «галочкой» все элементы, входящие в **пересечение** множеств $\{17, a, h, 18, g, 8\}$ и $\{a, h, g, 8, 24\}$.

8	7	g	24	17	18
a	x	q	h	r	1

`STestDefine[31]`



за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 6 (Иксов Игрек Зетович)

1. (3 б.) Множество, представленное **характеристическим**

свойством: $\left\{ x + y \mid \left\{ \begin{array}{l} 6x + 11y = 166, \\ \{x, y\} \subseteq \mathbb{N} \end{array} \right\} \right\} = \{ \quad , \quad , \quad \}$ за-

дать **списком элементов**, причем все элементы в списке должны быть различны и располагаться в порядке возрастания.

STestDefine[16]

2. (60 б.) Отметить «галочкой» все элементы, входящие в **объединение** множеств $\{c, 3, 1\}$ и $\{c, a, i, 9\}$.

i	q	s	t	1	9
17	c	a	19	20	3

STestDefine[32]


за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 7 (Иксов Игрек Зетович)

1. (4 б.) Множество, представленное **характеристическим**

свойством: $\left\{ x + y \mid \left\{ \begin{array}{l} 4x + 5y = 79, \\ \{x, y\} \subseteq \mathbb{N} \end{array} \right\} \right\} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad \}$ за-

дать **списком элементов**, причем все элементы в списке должны быть различны и располагаться в порядке возрастания.

STestDefine[17]

2. (60 б.) Отметить «галочкой» все элементы, входящие в **дополнение** к множеству $\{s, 22\}$.

u	v	5	3	2	19
e	c	b	s	21	22

STestDefine[33]


за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 8 (Иксов Игрек Зетович)

1. (9 б.) Пусть $F = \{\sigma, \varrho, r + 1, r^2 - 1\}$, $J = \{\varrho, r - 1, r^2 - 1\}$,
 $\mathbf{Y} = \{\sigma, \varrho, r + 1, r - 1, r^2 - 1\}$. Для каждого из выражений:

$$\{\sigma, r + 1\}; \quad \mathbf{Y}; \quad \{r - 1\}; \quad \{\sigma, r - 1, r + 1\};$$

$$\emptyset; \quad \{\varrho, r^2 - 1\};$$

$$\left\{ f \left| \begin{array}{l} f \in F \\ f \in J \end{array} \right. \right\}; \quad \left\{ f \left| \begin{array}{l} f \in \mathbf{Y} \\ f \notin F \end{array} \right. \right\}; \quad \left\{ f \left| \begin{array}{l} f \in F \\ f \in J \end{array} \right. \right\},$$

в поле для ввода данных вставьте 1, если оно задает $F \cap J$;

вставьте 2, если $F \cup J$; вставьте 3, если $\overline{F}$; вставьте 4, если $\overline{J}$;

вставьте 5, если $\overline{F \cap J}$; вставьте 6, если $\overline{F \cup J}$. STestDefine[21]


 за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 9 (Иксов Игрек Зетович)

1. (4 б.) Заполните поля для ввода , , , номерами четырёх утверждений из списка таким образом, чтобы получить **доказательство формулы** $\left\{ \begin{array}{l} C \subseteq A, \\ C \subseteq B \end{array} \Rightarrow C \subseteq A \cap B \right.$: 1) $C \subseteq A \cap B$ 2) $C \subseteq A \cup B$

3) $\left[\begin{array}{l} z \notin C, \\ z \notin A \end{array} \right.$ 4) $z \in C \Rightarrow \left[\begin{array}{l} z \in A, \\ z \in B \end{array} \right.$ 5) $z \in \overline{C \cap A}$ 6) $C \subseteq (C \cap A) \cup (C \cap B)$

7) $\left[\begin{array}{l} z \in \overline{C}, \\ z \in \overline{A} \end{array} \right.$ 8) $z \in C \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} z \in A, \\ z \in B \end{array} \right.$ 9) $z \in \overline{C} \cap \overline{A}$ 10) $\left\{ \begin{array}{l} C \subseteq A, \\ C \subseteq B \end{array} \right.$

11) $z \in C \Rightarrow \left[\begin{array}{l} z \in C \cap A, \\ z \in C \cap B \end{array} \right.$ 12) $z \in \overline{C} \cup \overline{A}$ 13) $z \in \overline{C \cup A}$ 14) $\left\{ \begin{array}{l} z \in \overline{C}, \\ z \in \overline{A} \end{array} \right.$

15) $z \in C \Rightarrow z \in A \cap B$ 16) $\left\{ \begin{array}{l} z \notin C, \\ z \notin A \end{array} \right.$

STestDefine[51]

$\underbrace{\hspace{10em}}_{\text{за задачи}} \quad \underbrace{\hspace{10em}}_{\text{за коэфф-ты}}$

Множества : тест 10 (Иксов Игрек Зетович)

1. (4 б.) Заполните поля для ввода , , , номерами четырёх утверждений из списка таким образом, чтобы получить **доказательство формулы** $\overline{D} \cup \overline{B} \subseteq \overline{D \cap B}$:

1) $p \in \overline{D} \cap \overline{B}$ 2) $\begin{cases} D \subseteq B, \\ D \subseteq C \end{cases}$

3) $\begin{cases} p \in \overline{D}, \\ p \in \overline{B} \end{cases}$ 4) $D \subseteq (D \cap B) \cup (D \cap C)$ 5) $p \in \overline{D} \cup \overline{B}$ 6) $p \in \overline{D \cup B}$

7) $p \in D \Rightarrow \begin{cases} p \in B, \\ p \in C \end{cases}$ 8) $p \in \overline{D \cap B}$ 9) $D \subseteq B \cap C$ 10) $D \subseteq B \cup C$

11) $p \in D \Rightarrow \begin{cases} p \in B, \\ p \in C \end{cases}$ 12) $\begin{cases} p \notin D, \\ p \notin B \end{cases}$ 13) $\begin{cases} p \notin D, \\ p \notin B \end{cases}$ 14) $\begin{cases} p \in \overline{D}, \\ p \in \overline{B} \end{cases}$

15) $p \in D \Rightarrow p \in B \cap C$ 16) $p \in D \Rightarrow \begin{cases} p \in D \cap B, \\ p \in D \cap C \end{cases}$ STestDefine[51]

за задачи

за коэфф-ты

Множества : тест 11 (Иксов Игрек Зетович)

1. (4 б.) Заполните поля для ввода , , , номерами четырёх утверждений из списка таким образом, чтобы получить **доказательство формулы** $E \subseteq C \cap D \Rightarrow$
- 1) $q \in \overline{E} \cup \overline{C}$ 2) $\begin{cases} q \in \overline{E}, \\ q \in \overline{C} \end{cases}$
- 3) $q \in \overline{E \cap C}$ 4) $q \in \overline{E} \cap \overline{C}$ 5) $\begin{cases} E \subseteq C, \\ E \subseteq D \end{cases}$ 6) $E \subseteq C \cup D$
- 7) $q \in E \Rightarrow \begin{cases} q \in C, \\ q \in D \end{cases}$ 8) $q \in E \Rightarrow \begin{cases} q \in E \cap C, \\ q \in E \cap D \end{cases}$ 9) $\begin{cases} q \notin E, \\ q \notin C \end{cases}$
- 10) $q \in E \Rightarrow \begin{cases} q \in C, \\ q \in D \end{cases}$ 11) $\begin{cases} q \notin E, \\ q \notin C \end{cases}$ 12) $E \subseteq C \cap D$ 13) $\begin{cases} q \in \overline{E}, \\ q \in \overline{C} \end{cases}$
- 14) $E \subseteq (E \cap C) \cup (E \cap D)$ 15) $q \in E \Rightarrow q \in C \cap D$ 16) $q \in \overline{E \cup C}$

STestDefine[51]

за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 12 (Иксов Игрек Зетович)

1. (4 б.) Заполните поля для ввода , , , номерами четырёх утверждений из списка таким образом, чтобы получить **доказательство формулы** $\overline{F \cap D} \subseteq \overline{F} \cup \overline{D}$:

- 1) $F \subseteq (F \cap D) \cup (F \cap E)$
2) $\begin{cases} F \subseteq D, \\ F \subseteq E \end{cases}$ 3) $r \in \overline{F \cap D}$ 4) $r \in \overline{F \cap D}$ 5) $\begin{cases} r \in \overline{F}, \\ r \in \overline{D} \end{cases}$
6) $r \in F \Rightarrow \begin{cases} r \in D, \\ r \in E \end{cases}$ 7) $r \in \overline{F \cup D}$ 8) $r \in F \Rightarrow r \in D \cap E$ 9) $F \subseteq D \cup E$
10) $\begin{cases} r \in \overline{F}, \\ r \in \overline{D} \end{cases}$ 11) $\begin{cases} r \notin F, \\ r \notin D \end{cases}$ 12) $F \subseteq D \cap E$ 13) $r \in F \Rightarrow \begin{cases} r \in D, \\ r \in E \end{cases}$
14) $\begin{cases} r \notin F, \\ r \notin D \end{cases}$ 15) $r \in F \Rightarrow \begin{cases} r \in F \cap D, \\ r \in F \cap E \end{cases}$ 16) $r \in \overline{F \cup D}$ STestDefine[51]


за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 13 (Иксов Игрек Зетович)

1. (4 б.) Заполните поля для ввода , , , номерами четырёх утверждений из списка таким образом, чтобы получить **доказательство формулы**

$$\left\{ \begin{array}{l} A \subseteq E, \\ A \subseteq F \end{array} \Rightarrow A \subseteq E \cap F: \right.$$

1) $s \in A \Rightarrow \left[\begin{array}{l} s \in E, \\ s \in F \end{array} \right.$

2) $s \in A \Rightarrow \left[\begin{array}{l} s \in A \cap E, \\ s \in A \cap F \end{array} \right.$ 3) $s \in \overline{A \cap E}$ 4) $\left\{ \begin{array}{l} s \notin A, \\ s \notin E \end{array} \right.$ 5) $s \in A \Rightarrow s \in E \cap F$

6) $\left[\begin{array}{l} s \notin A, \\ s \notin E \end{array} \right.$ 7) $\left\{ \begin{array}{l} s \in \overline{A}, \\ s \in \overline{E} \end{array} \right.$ 8) $A \subseteq (A \cap E) \cup (A \cap F)$ 9) $s \in \overline{A \cap E}$

10) $\left\{ \begin{array}{l} A \subseteq E, \\ A \subseteq F \end{array} \right.$ 11) $s \in \overline{A \cup E}$ 12) $s \in A \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} s \in E, \\ s \in F \end{array} \right.$ 13) $\left[\begin{array}{l} s \in \overline{A}, \\ s \in \overline{E} \end{array} \right.$

14) $s \in \overline{A \cup E}$ 15) $A \subseteq E \cap F$ 16) $A \subseteq E \cup F$

STestDefine[51]

за задачи

за коэфф-ты

Множества : тест 14 (Иксов Игрек Зетович)

1. (4 б.) Заполните поля для ввода , , , номерами четырёх утверждений из списка таким образом, чтобы получить **доказательство формулы** $\overline{B} \cup \overline{F} \subseteq \overline{B \cap F}$:

- 1) $t \in B \Rightarrow t \in F \cap A$ 2) $B \subseteq F \cap A$
3) $B \subseteq F \cup A$ 4) $t \in \overline{B} \cap \overline{F}$ 5) $t \in B \Rightarrow \begin{cases} t \in F, \\ t \in A \end{cases}$ 6) $t \in \overline{B \cap F}$
7) $B \subseteq (B \cap F) \cup (B \cap A)$ 8) $\begin{cases} t \notin B, \\ t \notin F \end{cases}$ 9) $t \in B \Rightarrow \begin{cases} t \in B \cap F, \\ t \in B \cap A \end{cases}$
10) $\begin{cases} t \in \overline{B}, \\ t \in \overline{F} \end{cases}$ 11) $\begin{cases} t \in \overline{B}, \\ t \in \overline{F} \end{cases}$ 12) $\begin{cases} B \subseteq F, \\ B \subseteq A \end{cases}$ 13) $t \in \overline{B} \cup \overline{F}$ 14) $t \in \overline{B \cup F}$
15) $\begin{cases} t \notin B, \\ t \notin F \end{cases}$ 16) $t \in B \Rightarrow \begin{cases} t \in F, \\ t \in A \end{cases}$

STestDefine[51]

за задачи

за коэфф-ты

Множества : тест 15 (Иксов Игрек Зетович)

1. (4 б.) Заполните поля для ввода , , , номерами четырёх утверждений из списка таким образом, чтобы получить **доказательство формулы** $C \subseteq A \cap B \Rightarrow$

- | | | |
|---|--|--|
| $C \subseteq A, :$ | | 1) $\begin{cases} u \notin C, \\ u \notin A \end{cases}$ |
| 2) $u \in C \Rightarrow \begin{cases} u \in A, \\ u \in B \end{cases}$ | 3) $u \in \overline{C \cap A}$ | 4) $u \in C \Rightarrow \begin{cases} u \in C \cap A, \\ u \in C \cap B \end{cases}$ |
| 5) $\begin{cases} u \notin C, \\ u \notin A \end{cases}$ | 6) $\begin{cases} u \in \overline{C}, \\ u \in \overline{A} \end{cases}$ | 7) $C \subseteq (C \cap A) \cup (C \cap B)$ |
| 8) $u \in \overline{C \cap A}$ | 9) $\begin{cases} C \subseteq A, \\ C \subseteq B \end{cases}$ | 10) $\begin{cases} u \in \overline{C}, \\ u \in \overline{A} \end{cases}$ |
| 11) $u \in C \Rightarrow \begin{cases} u \in A, \\ u \in B \end{cases}$ | 12) $u \in \overline{C} \cup \overline{A}$ | 13) $u \in \overline{C \cup A}$ |
| 14) $C \subseteq A \cap B$ | 15) $C \subseteq A \cup B$ | 16) $u \in C \Rightarrow u \in A \cap B$ |

STestDefine[51]


 за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 16 (Иксов Игрек Зетович)

1. (4 б.) Заполните поля для ввода , , , номерами четырёх утверждений из списка таким образом, чтобы получить **доказательство формулы** $\overline{D \cap B} \subseteq \overline{D} \cup \overline{B}$:

- 1) $\begin{cases} v \in \overline{D}, \\ v \in \overline{B} \end{cases}$ 2) $\begin{cases} v \notin D, \\ v \notin B \end{cases}$
- 3) $v \in \overline{D} \cap \overline{B}$ 4) $\begin{cases} D \subseteq B, \\ D \subseteq C \end{cases}$ 5) $v \in D \Rightarrow \begin{cases} v \in B, \\ v \in C \end{cases}$ 6) $v \in \overline{D \cap B}$
- 7) $\begin{cases} v \in \overline{D}, \\ v \in \overline{B} \end{cases}$ 8) $D \subseteq B \cap C$ 9) $v \in D \Rightarrow \begin{cases} v \in B, \\ v \in C \end{cases}$ 10) $v \in \overline{D} \cup \overline{B}$
- 11) $v \in \overline{D \cup B}$ 12) $D \subseteq B \cup C$ 13) $\begin{cases} v \notin D, \\ v \notin B \end{cases}$ 14) $v \in D \Rightarrow v \in B \cap C$
- 15) $v \in D \Rightarrow \begin{cases} v \in D \cap B, \\ v \in D \cap C \end{cases}$ 16) $D \subseteq (D \cap B) \cup (D \cap C)$ STestDefine[51]


за задачи за коэфф-ты

Выполненный тест следует сохранить (необходим Adobe Reader XI или более высокой версии) и выслать по e-mail PrutkovKP@ugaga.hihi