

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
2016-2017

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 нём — 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 ввести 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} , $\sin \dots$, $\cos \dots$, $\text{tg} \dots$ — как `exp(...)`, `sin(...)`, `cos(...)`, `tan(...)`, `arcsin...`, `arccos...`, `arctg...` — 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	14
Множества : тест 8	15
Множества : тест 9	16
Множества : тест 10	17
Множества : тест 11	18
Множества : тест 12	19
Множества : тест 13	20

Множества : тест 14	21
Множества : тест 15	22
Множества : тест 16	23

Множества : тест 2 (Иксов Игрек Зетович)

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

$$\begin{array}{cccc} \{i, b, h, h\} & \{b, v, p\} & \{p, x, v, b\} & \{v, x, b, i\} \\ \{x, b, i\} & \{h, b, i\} & \{i, b\} & \{b, h, i, h\} \end{array}$$

STestDefine[6]

2. (3 б.) Множество, представленное **характеристическим свойством**: $\left\{ x \mid \left\{ \begin{array}{l} 4x + 7y = 89, \\ \{x, y\} \subseteq \mathbb{N} \end{array} \right\} = \{ \quad , \quad , \quad \}$ задать **СПИСКОМ ЭЛЕМЕНТОВ**, причем все элементы в списке должны быть различны и располагаться в порядке возрастания. STestDefine[11]


за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 3 (Иксов Игрек Зетович)

1. (3 б.) Множество, представленное **характеристическим свойством**: $\left\{ y \mid \left\{ \begin{array}{l} 6x + 11y = 184, \\ \{x, y\} \subseteq \mathbb{N} \end{array} \right\} = \{ \quad , \quad , \quad \}$ задать **списком элементов**, причем все элементы в списке должны быть различны и располагаться в порядке возрастания. `STestDefine[13]`

2. (60 б.) Отметить «галочкой» все элементы, входящие в **пересечение** множеств $\{h, 8, p, v, 22, 24\}$ и $\{x, 16, h, 8\}$.

v	x	8	9	2	16
h	i	b	p	22	24

`STestDefine[31]`

за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 4 (Иксов Игрек Зетович)

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

$$\text{СТВОМ: } \left\{ y \mid \left\{ \begin{array}{l} 4x + 5y = 69, \\ \{x, y\} \subseteq \mathbb{N} \end{array} \right\} = \{ \quad , \quad , \quad \} \text{ задать } \text{СПИ-$$

СОМ ЭЛЕМЕНТОВ, причем все элементы в списке должны быть различными и располагаться в порядке возрастания. `STestDefine[14]`

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

$$\{c, e, b, b\}$$

$$\{c, e\}$$

$$\{b, b, c, e\}$$

$$\{e, p, s\}$$

$$\{b, e, c\}$$

$$\{p, r, e, c\}$$

$$\{e, b, c, b\}$$

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

`STestDefine[6]`


за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 5 (Иксов Игрек Зетович)

1. (4 б.) Множество, представленное **характеристическим свойством**: $\left\{ x \mid \left\{ \begin{array}{l} 3x + 7y = 76, \\ \{x, y\} \subseteq \mathbb{N} \end{array} \right\} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad \}$ задать **списком элементов**, причем все элементы в списке должны быть различны и располагаться в порядке возрастания. `STestDefine[12]`

2. (60 б.) Отметить «галочкой» все элементы, входящие в **пересечение** множеств $\{a, b, 24, 17, 1, 2\}$ и $\{a, b, 1, 2, 18\}$.

x	q	1	2	4	18
a	d	r	24	17	b

`STestDefine[31]`


за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 6 (Иксов Игрек Зетович)

1. (3 б.) Множество, представленное **характеристическим свойством**: $\left\{ x + y \mid \left\{ \begin{array}{l} 4x + 7y = 78, \\ \{x, y\} \subseteq \mathbb{N} \end{array} \right\} = \{ \quad , \quad , \quad \}$ задать **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 $\{c, d, 3, 4, 6\}$ и $\{c, f, t, q, s, 20\}$.

t	c	q	s	3	4
6	20	d	17	f	19

`STestDefine[32]`


за задачи


за коэфф-ты

Множества : тест 7 (Иксов Игрек Зетович)

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

ством: $\left\{ x + y \mid \left\{ \begin{array}{l} 6x + 7y = 179, \\ \{x, y\} \subseteq \mathbb{N} \end{array} \right\} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad \}$ задать

СПИСОМ 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 $\{f, h, v, s, u, 22, 19, 21\}$.

6	8	<i>h</i>	22	19	21
<i>e</i>	<i>v</i>	<i>s</i>	<i>f</i>	<i>u</i>	5

`STestDefine[33]`


за задачи за коэфф-ты

Множества : тест 8 (Иксов Игрек Зетович)

1. (9 б.) Пусть $I = \{\varphi, \chi, s + 1, s^2 - 1\}$, $J = \{\chi, s - 1, s^2 - 1\}$,
 $\mathbf{Y} = \{\varphi, \chi, s + 1, s - 1, s^2 - 1\}$. Для каждого из выражений:
 $\{s - 1\}$; $\{\chi, s^2 - 1\}$; $\{\varphi, s + 1\}$; $\{\varphi, s - 1, s + 1\}$;
 \emptyset ; \mathbf{Y} ;

$$\left\{ d \mid \left\{ \begin{array}{l} d \in I \\ d \in J \end{array} \right\} \right\}; \quad \left\{ d \mid \left\{ \begin{array}{l} d \in \mathbf{Y} \\ d \notin I \end{array} \right\} \right\}; \quad \left\{ d \mid \left[\begin{array}{l} d \in I \\ d \in J \end{array} \right] \right\},$$

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

вставьте 2, если $I \cup J$; вставьте 3, если \bar{I} ; вставьте 4, если \bar{J} ;

вставьте 5, если $\overline{I \cap J}$; вставьте 6, если $\overline{I \cup J}$. 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**

$$\left\{ \begin{array}{l} C \subseteq D, \\ C \subseteq E \end{array} \Rightarrow C \subseteq D \cap E: \quad 1) u \in \overline{C} \cap \overline{D} \quad 2) \left\{ \begin{array}{l} C \subseteq D, \\ C \subseteq E \end{array} \right.$$

$$3) \left[\begin{array}{l} u \in \overline{C}, \\ u \in \overline{D} \end{array} \right. \quad 4) C \subseteq (C \cap D) \cup (C \cap E) \quad 5) u \in \overline{C} \cup \overline{D} \quad 6) u \in \overline{C \cup D}$$

$$7) u \in C \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} u \in D, \\ u \in E \end{array} \right. \quad 8) u \in \overline{C \cap D} \quad 9) C \subseteq D \cap E \quad 10) C \subseteq D \cup E$$

$$11) u \in C \Rightarrow \left[\begin{array}{l} u \in D, \\ u \in E \end{array} \right. \quad 12) \left[\begin{array}{l} u \notin C, \\ u \notin D \end{array} \right. \quad 13) \left\{ \begin{array}{l} u \notin C, \\ u \notin D \end{array} \right. \quad 14) \left\{ \begin{array}{l} u \in \overline{C}, \\ u \in \overline{D} \end{array} \right.$$

$$15) u \in C \Rightarrow u \in D \cap E \quad 16) u \in C \Rightarrow \left[\begin{array}{l} u \in C \cap D, \\ u \in C \cap E \end{array} \right. \quad \text{STestDefine[51]}$$

за задачи 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** $\overline{D \cup E} \subseteq \overline{D \cap E}$:

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

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** $E \subseteq F \cap A \Rightarrow$

$$\left\{ \begin{array}{l} E \subseteq F, \\ E \subseteq A \end{array} \right. : \quad 1) E \subseteq (E \cap F) \cup (E \cap A)$$

$$2) \left\{ \begin{array}{l} E \subseteq F, \\ E \subseteq A \end{array} \right. \quad 3) w \in \overline{E} \cap \overline{F} \quad 4) w \in \overline{E \cap F} \quad 5) \left\{ \begin{array}{l} w \in \overline{E}, \\ w \in \overline{F} \end{array} \right.$$

$$6) w \in E \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} w \in F, \\ w \in A \end{array} \right. \quad 7) w \in \overline{E} \cup \overline{F} \quad 8) w \in E \Rightarrow w \in F \cap A \quad 9) E \subseteq F \cup A$$

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

$$14) \left[\begin{array}{l} w \notin E, \\ w \notin F \end{array} \right. \quad 15) w \in E \Rightarrow \left[\begin{array}{l} w \in E \cap F, \\ w \in E \cap A \end{array} \right. \quad 16) w \in \overline{E \cup F} \quad \text{STestDefine[51]}$$

⏟
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** $\overline{F \cap A} \subseteq \overline{F} \cup \overline{A}$:

$$1) x \in F \Rightarrow \begin{cases} x \in A, \\ x \in B \end{cases}$$

$$2) x \in F \Rightarrow \begin{cases} x \in F \cap A, \\ x \in F \cap B \end{cases} \quad 3) x \in \overline{F \cap A} \quad 4) \begin{cases} x \notin F, \\ x \notin A \end{cases} \quad 5) x \in F \Rightarrow x \in A \cap B$$

$$6) \begin{cases} x \notin F, \\ x \notin A \end{cases} \quad 7) \begin{cases} x \in \overline{F}, \\ x \in \overline{A} \end{cases} \quad 8) F \subseteq (F \cap A) \cup (F \cap B) \quad 9) x \in \overline{F \cap A}$$

$$10) \begin{cases} F \subseteq A, \\ F \subseteq B \end{cases} \quad 11) x \in \overline{F} \cup \overline{A} \quad 12) x \in F \Rightarrow \begin{cases} x \in A, \\ x \in B \end{cases} \quad 13) \begin{cases} x \in \overline{F}, \\ x \in \overline{A} \end{cases}$$

$$14) x \in \overline{F \cup A} \quad 15) F \subseteq A \cap B \quad 16) F \subseteq A \cup B \quad \text{STestDefine[51]}$$

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**

$$\left\{ \begin{array}{l} A \subseteq B, \\ A \subseteq C \end{array} \right. \Rightarrow A \subseteq B \cap C: \quad 1) y \in A \Rightarrow y \in B \cap C$$

$$2) A \subseteq B \cap C \quad 3) A \subseteq B \cup C \quad 4) y \in \bar{A} \cap \bar{B} \quad 5) y \in A \Rightarrow \left[\begin{array}{l} y \in B, \\ y \in C \end{array} \right.$$

$$6) y \in \overline{A \cap B} \quad 7) A \subseteq (A \cap B) \cup (A \cap C) \quad 8) \left[\begin{array}{l} y \notin A, \\ y \notin B \end{array} \right.$$

$$9) y \in A \Rightarrow \left[\begin{array}{l} y \in A \cap B, \\ y \in A \cap C \end{array} \right. \quad 10) \left[\begin{array}{l} y \in \bar{A}, \\ y \in \bar{B} \end{array} \right. \quad 11) \left\{ \begin{array}{l} y \in \bar{A}, \\ y \in \bar{B} \end{array} \right. \quad 12) \left\{ \begin{array}{l} A \subseteq B, \\ A \subseteq C \end{array} \right.$$

$$13) y \in \bar{A} \cup \bar{B} \quad 14) y \in \overline{A \cup B} \quad 15) \left\{ \begin{array}{l} y \notin A, \\ y \notin B \end{array} \right. \quad 16) y \in A \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} y \in B, \\ y \in C \end{array} \right.$$

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** $\overline{B \cup C} \subseteq \overline{B \cap C}$:

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

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** $C \subseteq D \cap E \Rightarrow$

$$\left\{ \begin{array}{l} C \subseteq D, \\ C \subseteq E \end{array} \right. : \quad 1) \left\{ \begin{array}{l} p \in \bar{C}, \\ p \in \bar{D} \end{array} \right. \quad 2) \left[\begin{array}{l} p \notin C, \\ p \notin D \end{array} \right.$$

$$3) p \in \bar{C} \cap \bar{D} \quad 4) \left\{ \begin{array}{l} C \subseteq D, \\ C \subseteq E \end{array} \right. \quad 5) p \in C \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} p \in D, \\ p \in E \end{array} \right. \quad 6) p \in \overline{C \cap D}$$

$$7) \left[\begin{array}{l} p \in \bar{C}, \\ p \in \bar{D} \end{array} \right. \quad 8) C \subseteq D \cap E \quad 9) p \in C \Rightarrow \left[\begin{array}{l} p \in D, \\ p \in E \end{array} \right. \quad 10) p \in \bar{C} \cup \bar{D}$$

$$11) p \in \overline{C \cup D} \quad 12) C \subseteq D \cup E \quad 13) \left\{ \begin{array}{l} p \notin C, \\ p \notin D \end{array} \right. \quad 14) p \in C \Rightarrow p \in D \cap E$$

$$15) p \in C \Rightarrow \left[\begin{array}{l} p \in C \cap D, \\ p \in C \cap E \end{array} \right. \quad 16) C \subseteq (C \cap D) \cup (C \cap E) \quad \text{STestDefine[51]}$$



 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** $\overline{D \cap E} \subseteq \overline{D} \cup \overline{E}$:

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

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