

Множества

1, 2, 4, 6

с 13 упр 2

а) 5 ; б) 3 в) 5 г) 4 д) 2 е) 3

с 13 упр 3

Множество $Q = \{a, b, c, 1, 5, 7\}$

с 13 упр 4

$P = \{a, b, c, d, e, f, g\}$

с 13 упр 5

$P = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

с 13 упр 6

Верно: а; б; г; е

с 13 упр 7

а) а, б, в

б) г, д, е

с 14 упр 8

а) Нет

б) 1

г) Нет

д) 1

е) 1

ж) Нет

Множество элементов имеет свойство

Множество элементов, если с из него вынуть элемент, то оно не изменится

с 14 упр 9

1) $P = \{x | x < 10, x \text{ - натур.}\}$

2) $P = \{$

$1 \leq x < 10\}$

$|P| = \{1 \leq x < 10\} = 9$

3) $P = \emptyset \Rightarrow |P| = \text{нет}$

$P = \{0, \infty\} |P| = 2$

$P = \{\infty; \infty, 0\} = 3$

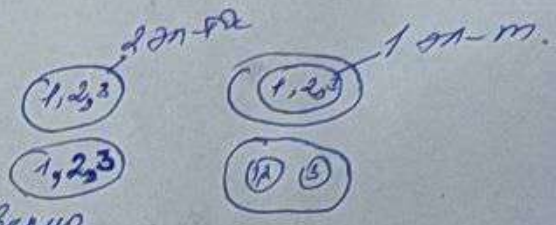
2
0, 1, 0, 1, 2

с 14 N 11

- 1) $P = \{x | x \in \{a, b, c\}\} \Rightarrow P = \{a, b, c\}$
- 2) $P = \{x | x \in \{3, 4, 5, 7, 8\}\} \Rightarrow P = \{3, 4, 5, 7, 8\}$

с 14 N 12.
Проверить верность равенства

- а) $\{\{1, 2, 3\}\} = \{1, 2, 3\}$ — неверно
- б) $\{1, 2, 3\} = \{\{1, 2\}, \{3\}\}$ — верно
- в) $\{0\} = \{x | x \text{ — целое, нечетное} \wedge x \text{ — нечетное}\}$ — верно
- г) $\{1, 2, 3, 5, 7\} = \{x \in A | x < 10 \wedge A \in P\}$ — верно
- д) $\{0, 2, 4, 6, 8\} = \{x | x < 9, x \text{ — нечетное}\}$ — неверно, т.к. $x \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
- е) $\{2, 4\} = \{x | x \text{ — решение уравнения } x^2 - 6x + 8 = 0\}$ — верно.
 $x^2 - 6x + 8 = (x - 4)(x - 2) \Rightarrow x_1 = 4; x_2 = 2$
- ж) $\{1, 2\} = \{\{1, 2\}, \{2\}\}$ — верно



с 14 N 13

$P = \{\text{март, май}\}$

N 14 N 14

Четные числа = $\{2, 4, 6, 8\}$

а), в), е) — Ответ

с 14 N 15

Записать все 5 y множеств:

- 1) $A = \{x | x = n^2, n \in \mathbb{Z}, \text{ нечетное}, n \leq 4\}$
- 2) $A = \{x | x = n^2, n \text{ — четное} \wedge 6 \leq n \leq 10\}$