Варіант 1

№1. Які з тверджень є правильними

$\frac{3}{5} \in \mathbb{N}$

$4 \in \mathbb{N}$

$-2 \in \mathbb{N}$

$0 \in \mathbb{N}$

$\{2\} \in \{2;7\}$

$\{2\} \in \{\{2\};\{7\}\}$

$2 \in \{2;7\}$

$\emptyset \in \{\{2\};\{7\}\}$

$\{7\} \subset \{1;7\}$

$1 \subset \{1;7\}$

$\{\emptyset\} \subset \{1;7\}$

$\emptyset \subset \{1;7\}$

$\{7;9\} \cap \{9\} = \{9\}$

$\{7;9\} \cap \{9\} = \{7;9\}$

$\{7;9\} \cap \emptyset = \{7;9\}$

$\{7;9\} \cup \emptyset = \{7;9\}$

$\{7;9\} \cup \{9\} = \{7;9\}$

№2. Запишіть множину коренів рівняння

а) $(x+3)(x^2-9)=0$

б) $|x+1|=-2$

№3. Запишіть усі власні підмножин множини натуральних дільників числа 15

№4. Дано множину $A=\{x|x \in \mathbb{Z}, -4 \leq x < 1\}$ і $B=\{x|x \in \mathbb{Z}, -7 < x \leq -2\}$. Задайте переліком елементів множину

А) $A \cap B = \{$ $\}$

Б) $A \cup B = \{$ $\}$

№5. Із 65 учнів спортивної школи 34 відвідують баскетбольну секцію, а 47 – легкоатлетичну секцію. Скільки учнів відвідують і баскетбольну, і легкоатлетичну секції?

№6. Знайдіть усі натуральні значення n, при яких числа n і $n+9$ є простими.

LIVEWORKSHEETS

Варіант 2

№1. Які з тверджень є правильними

$-5 \in \mathbb{N}$

$\frac{2}{9} \in \mathbb{N}$

$0 \in \mathbb{N}$

$6 \in \mathbb{N}$

$4 \in \{\{3\};\{4\}\}$

$4 \in \{3;\ 4\}$

$\{4\} \in \{3;4\}$

$\emptyset \in \{3;4\}$

$8 \subset \{2;8\}$

$\{\emptyset\} \subset \{2;8\}$

$\{2\} \subset \{2;8\}$

$\emptyset \subset \{2;8\}$

$\{1;5\} \cap \{5\} = \{1\}$

$\{1;5\} \cap \{5\} = \{5\}$

$\{1;5\} \cap \emptyset = \emptyset$

$\{1;5\} \cup \emptyset = \{1;5\}$

$\{1;5\} \cap \emptyset = \{1;5\}$

№2. Запишіть множину коренів рівняння

а) $(x+2)(x^2-4)=0$

б) $|x+3|=-4$

№3. Запишіть усі власні підмножин множини натуральних дільників числа 21

№4. Дано множину $A=\{x|x \in \mathbb{Z}, -3 < x \leq 1\}$ і $B=\{x|x \in \mathbb{Z}, -6 < x \leq -2\}$. Задайте переліком елементів множину

А) $A \cap B = \{$ $\}$

Б) $A \cup B = \{$ $\}$

№5. Із 37 студентів університету англійську мову вивчають 25 студентів, а німецьку мову – 20. Скільки студентів вивчають і англійську, і німецьку мови?

№6. Знайдіть усі натуральні значення n, при яких числа n і $n+11$ є простими.

LIVEWORKSHEETS